

Boston Medical Library in the Francis A. Countway Library of Medicine ~ Boston

## CAMBRIDGE PUBLIC LIBRARY

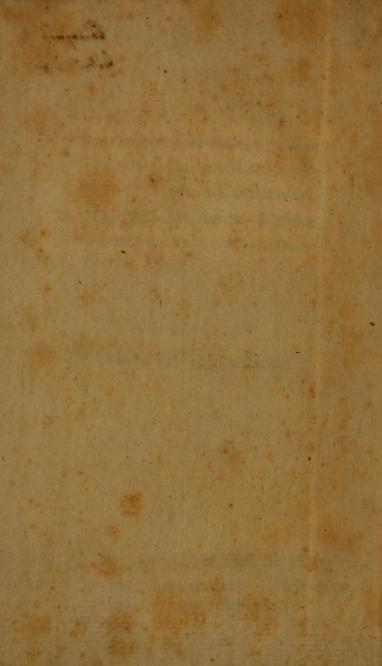
MORRILL WYMAN, M. D.,
of cambridge, mass.

PROPERTY OF THE CAMBRIDGE PERLIS LIBRARY,

Deposited in the Boston Medical Library, by order of the Trustees.

Date APR 88 1904

18 Terleguis 1



einigen ber haufigften und wichtigften

# Herzfrankheiten;

#### ferner

vom Aneurysma der Bruftaorta, von Pulfationen in Der Oberbauchgegend, und von dem ungewöhnlichen Urfprung und Berlauf einiger großen Arterien des menschlichen Körpers.

#### Do n

#### Allan Burns,

Mitgliebe ber koniglichen Gesellschaft ber Bundarste gu Condon und Lehrer ber Anatomie und Chirurgie ju Glasgow.

Aus dem Englischen.

Rebft einer erganzenden Abhandlung des Herausgebers über die blaue Krankheit.

#### Lemgo,

im Berlage ber Menerschen Buchhandlung,

## small self tent

#### 10000

The arguments may be the constitution of the c

#### 其 4 亿

#### Buride and !

in the later was the Annex production in the later was the later with the later was the later with the later was t

#### middlibut read the

to same the graduate to the action with the same of

#### 19 5 3

to be read for the party and party of a

### Borrebe jur Ueberfegung.

Ueber Bergfranfheiten haben bei ben Auslandern Morgagni und Tefta, Senge und Corvifart, Barry und Burns größere Berte geliefert; an Nachrichten von einzelnen intereffanten Rallen find porzuglich bie englifden Gocies tatefdriften reid. In den Schriften beutider Merate finbet man abnliche Beobachtungen nur felten ergablt, und Medels Beispiel bat unter une nur wenige Nachfolger erwedt; Den größeren Berfen ber Muslander haben wir nichts an bie Geite ju ftellen. Bis benn auch einer una ter uns jenen Mannern fic beigefelle, bedurfen wir, foll uns andere am Rranfenbette nicht ein Subrer, und bei meiterer Forfdung nicht die Renntnif bes bieber von Anbern Beleifteten fehlen, ber Aneignung bes Fremben. Diefe Rudficht und manche praftifch : wichtige Bemerkungen, Die in ber von Burns berausgegebenen Schrift portommen, haben mich bewogen, von derfelben eine, mie ich dente, richtige und lesbare Ueberfenung verfertigen au laffen, die ich deutschen Mergten biemit au freundlicher Aufnahme übergebe. Das Driginal von Burns Schrift \*) erschien im Jahr 1809 gu Edinburgh unter bem Titel: Observations on some of the most frequent and important diseases of the heart; on an eurism of the thoracic aorta, on preternatural pullation in the epigaftric region and on the unufual origin and distribution of some of the large arteries of the human body. Illustrated by cases. By Allan Burns, Member of the royal college of furgeons, Lontion so of the same don,

<sup>\*)</sup> Einen Auszug aus demfelben lieferten die gottins gischen Anzeigen; Jahrgang 1810. Stud 12.

don, and Lecturer on anatomy and chirurgy, Glasgow. — Bis auf ein paar weggelassene Anreden des Verfassers an seine Zuhörer enthält die Uebersepung die Urschrift vollständig.

Unmerfungen und Bufage geben, fo fagt man, eis ner Ueberfepung ein befferes Unfeben; fie gleichen ben Schnörkeln, momit die Buchbinder ben Band ber Buder vergieren. Darum habe ich benn auch der vorliegenden einen Unbang beigegeben. Es gilt berfelbe blos bem erften Abschnitte von Burns Schrift; fo bag alfo gu 42 Seiten Tert eine Rote von 65 Seiten fommt. Rach Diefem Berhaltniß fortgufahren und fo ein Buch an bas andere ju bangen, mochte ber Meichthum bes fo febr in: tereffanten Gegenftandes mohl vergonnt haben; in bem Augenblide, mo mir Teftas großes Werf aus Lobers Heberfegung erwarten, mare bas aber leicht etwas liebers füffiges gewesen. Der rechte Lefer wird fich bie Bufage fon felbft machen, und nich furchte faft, bag ich fur ibn icon fruber batte aufhoren follen. Uebrigens bedurfte iener erfte Abichnitt von Burns Schrift grade am erften eines Anbange: Kalle von folden Bergfeblern, wie fie in tenem Abichnitte betrachtet werden, fommen bem Urgte nur felten por, und amei find bas Maximum, mas bisber einer noch gefebn bat; mit eigenen Beobachtungen ift bier alfo nicht auszureichen, es muffen frembe verglichen werden. Das bat unfer Berfaffer nun aber ein menig leicht genommen; Deutsche Grundlich feit mare bier mehr an ihrem Plage gemefen. Moge man in meinem Unbange nicht alle Spuren biefer jest fo felten gewordenen Tugend unferer Altvordern vermiffen!

Bielefeld im October

D. Raffe.

### Buschrift des Originals.

Den frühern und gegenwärtigen Zuhörern meis ner anatomischen und dirurgischen Bors lesungen.

Ihnen, meine herren, widme ich die vorlies genbe Schrift; Gie haben bas nachste Recht baran. Un Gie waren bie barin enthaltenen Borlefungen ichon fruber gerichtet, und mein vorzüglichfter Bewegungsgrund gur Berausga= be berfelben war ber Wunfch, Ihnen nuglich an fein. Schon vor langerer Zeit machte ich bie Bemerkung, baf es uns, obgleich wir meh: rere trefliche Schriften über einzelne Bergfrant: heiten befigen, doch bis jest noch an einem Buche fehle, worin man die wichtigsten dieser Krankheiten, ihren Urfachen und Erscheinungen nach, in einer zusammenhangenden Ueberficht beschrieben fande; und so wie mich biefe Bemer: tung zuerst zu bem naberen Studium jener Rrankheiten veranlagte, fo ift fie jest auch Ur: fache gewesen, baf ich bas Resultat meiner Un= tersuchungen bier offentlich bekannt mache.

Daß die Schrift, die ich Ihnen hier übers
gebe, unwollkommen sei, daß sie der Bitte um
Nachsicht bedürfe, mag ich mir nicht verbers
gen; die Absicht, die ich bei Herausgabe ders
felben habe, ist jedoch erreicht, wenn ich so
glücklich bin, sowohl fernern Untersuchungen
über den von mir berührten Theil der patholos
gischen Anatomie, als auch ber Berbreitung
einer rationellen Behandlungsweise der vers
schiedenen Herzkrankheiten durch meine Arbeit
förderlich zu sein. Ich bin mit vieler Hochs
achtung

Meine Herrent and Continue

Distribute This appoints one sign Dr. Luist up

ben 24ten Januar 1809.

The aufrichtiger Freund, Allan Burns.

The but I have by daily all the use use Inhalt.

## Inhalt.

Ueber die Krankheiten des Herzens	©. 1
Ueber die gleichmäßige Bergrößerung und über die Erweiterung des herzens	©. 4 <b>4</b>
Heber die partielle Erweiterung bes Bergens :	S. 58
ueber die dronische Bergentgundung = .	<b>©.</b> 67/
Heber die Rrantheitegufalle von verminderter	1
Große bes Herzens : :	6. 125
Ueber Abnormitaten im Bau bes Bergens und	~
deren Folgen s s	<b>S.</b> 134
Ueher bas abnorme Berhalten ber Kranzarterien	~
und über bie Bruftbraune	S. 157
Ueber bie Folgen eines Fehlers an den Klappen	
bes Bergens und der großen Arterien	S. 187
Ueber bas Entstehen von Herapolppen =	G. 220
Ueber bas Aneurysma bes Bruftftade ber	
Norta 's s s	S. 233
	Heber

Moper Pa	lifationen	in	per	epigastrischen	Ges	
gend	5	-		2	•	S. 301

Ueber ben ungewöhnlichen Ursprung und Berlauf einiger großen und wichtigen Arterien bes menschlichen Korpers : S.

G. 318

### Unbang.

ueber bie Folgen besjenigen Bilbungefehlere, wo venbies Blut aus bem rechten Bergen, ohne feinen Beg burch bie Lungen ju nehmen, in bie Aorta übergeht 's

€. 369

#### Verbefferungen.

G. 2 Beile9	pon o	ben flatt	eine lies ein
F 18 5	:	2	aunehmenden — junehmendem
©. 26 — 19	=	6	Rranfen - Franfer
	=	5	es uns
©. 39 — 20		.6	cordae chordae
©. 64 — 22	=	=	Gefäß — Gefäß
E. 69 — 13	2	- 5	ben bem

## Untersuchungen

über

### die Krankheiten des herzens.

Das Berg ift wegen feines gufammengefesten Baues und wegen feiner beständigen Thatigkeit vielen Krankheiten unterworfen, und die Krankheiten eines fur bas Leben fo wichtigen Draans konnen nicht anders als in allen Fallen fehr beunruhigend fein. Ginige von ihnen verrathen fich in ber Zeit ihres Entstehens burch fein aus feres Beiden; ihre Entwickelung gefchiebt im Berborgenen; ihre Symptome find buntel, verwirrend, und haben oft bas Unfebn, als rubrten fie von ber frankhaften Befchaffenheit eines andern Organs, und nicht von ber bes Gerzens ber; fast immer endigen sie mit einem schnellen Tobe. Andere Gerzkrankheiten außern fich ploglich; gleich ihre erften Compe tome zeigen die volle Krantheit; bennoch bauern fie eine lange Beit, ebe fie bem Leben ein Ende machen. Darum ift es ein Gegenstand von groffer Wichtigkeit fur ben Urgt, baff er bie Rrantheiten bes Bergens von benen anderer Dra gane gu unterscheiben wiffe, und bag er mit 216 Burn's Bergfrantb. lem . lem, was feine Borberfagung leiten muß, bes

Bur beffern Uebersicht theilen wir bie Bergs trankheiten hier in folgende drei Rlaffen:

Die erste begreift die sompathetischen ober biejenigen Krantheiten jenes Organs, die von bem Consensus besselben mit andern Organen herruhren.

Die zweite Klaffe begreift diejenigen Kranks heiten, wo eine Bildungsfehler des Herzens eine abnorme Bermischung des Benenblutes mit dem Urterienblute verursacht.

Die dritte enthalt endlich diejenigen Krantheiten, die aus einem organischen Fehler des Herzens entspringen, der zwar den Kreislauf auf eine mechanische Weise stort, der aber doch die Mischung und Sigenschaften des Bluts nicht nothwendig verandert.

Won der ersten der hier aufgestellten Klassen zu handeln ist nicht meine Abssicht, und von den zu den beiden andern gehörenden Ferzkranksheiten denke ich in dem vorliegenden Werke blos die häufigsten und wichtigsten und besonders solsche, die ich selbst zu bevbachten Gelegenheit hatte, zur näheren Betrachtung auszuwählen.

Die Symptome, welche die zweite Klasse ber Herzkrankheiten karakteristren, sind nicht blos Folge einer Herzmisbildung; sie konnen in einem gewissen Grade auch durch Alles, was das Athmen auf mechanische Weise hindert, hervorgebracht werden. Go veranlaßt z. B.,

wie wir aus einem merkwurdigen, bom Dr. Marcet erzählten Falle lernen, eine ausgebreis tete und bichte Abhafion der Lungenpleura an Die Ribbenpleura chenfalls folche, einen Man= gel des arteriellen Princips im Blute andeutende, Symptome \*). Alles also, was einem Druck auf die Bellen der Luftrohrenafte ausübt. wird, je nachdem diefer Druck mehr ober min= ber ausgebehnt ift, Rrantheitserscheinungen bervorbringen, die, wenn ich den ungewöhnlis den Unedruck gebrauchen barf, eine unvollkom= mene Arterialisation bes Blutes anzeigen. Hievon entsteht bas geschwollene, livide Uns febn ber Bruftwaffersuchtigen, fo wie bas aufgetriebene, purpurfarbene Gesicht folder Rranten, die an Entzundung der Lungen lei= Wir feben bier Krankheitszufälle, die ein leiben bes Bergens zu verrathen icheinen, und doch ist dieses Organ nicht wirklich frank. Daffelbe ift ber Fall, wenn die Lungen durch eine Ergiefung von Waffer ober Giter in die Brufthoble, burch eine bafelbst entstandene feste 26 2 (Sies

<sup>\*)</sup> Indem ich den Ausdruck arterielles Princip gebrausche, wunsche ich nicht so verstanden zu sein, als wollte ich damit sagen, das Benenblut sei von dem Arterienblute blos durch ein besonderes ibm eigenes Princip verschieden. Ich bediene mich jeznes Ausdrucks nur, um die sammtlichen Eigensschaften, wodurch sich das Arterienblut von dem Benenblute unterscheidet, im Allgemeinen zu ber zeichnen.

Geschwulft, oder durch Unschwellung der Bauchs Singeweide oder durch Unhäufung von Wasser im Unterleibe zusammengedrückt werden. Die eben angeführten Ursachen wirken jedoch zur Beränderung der Blutmischung blod vorübers gehend und nicht unmittelbar; daurend sehen wir aber diese krankhafte Veränderung durch verschiedene Missildungen des Herzens erregt werden.

So kann also die Bereitung des Schlagsaderblutes auf zwiefache Weise eine Störung erleiden; entweder durch ein auf die Respiration wirkendes mechanisches Hinderniss, oder durch das Hinzutreten von Benendlut zum Arsterienblute. Dort gelangt zwar das venöse Blut gehörig nach den Lungen; es wird aber, wegen Mangel an Sauerstoff, daselbst nur unsvollkommen arterialisit; hier, und dieser Fall geht und näher an, hier tritt wegen einer Missbildung des Herzens oder der großen Gesäse unmittelbar ein Theil des Bluts aus den Besnen in die Arterien, ohne vorher seinen Wegdurch die Lungen zu nehmen, so daß, wenn nun auch die gehörige Menge Lust in die Bronchien dringt, dieselbe wegen der besondern Bildung des Gesäß Systems dort doch von keinem Nus hen ist.

Die Zeichen von Krankheit, welche aus jener Vermischung bes Venenbluts mit Arter rienblute entspringen, zeigen sich, ausgenome men wo ein außerorbentlich hoher Grad von Venosität vorhanden ist, nur erst einige Wos

den ober oft erft Monate nach ber Geburt; fobalb fie aber jum Borfchein tommen, geht bie Das tur ber Krankheit deutlich aus ihnen berbor. Das Althmen geschieht bei einem folchen Bil bungefehler mit Schwierigkeit; die mit garter Spidermis bedeckten Theile verlieren ihre nas turliche Farbe und bekommen ein livides Unfeben, wahrend die Oberflache der Extremitaten und bes Stamme bleifarbig erscheint. Das an einen folden Bergfehler leibende Rind zeigt eine Ubneigung gegen Bewegungen, indem biefe nur feine Beschwerben vermehren; es hat eis nen furgen, feichenden, Erstickung brobenden Suften, wie jemand, ber an ber Peripneumonie ober bem Krampfhuften leibet. Der Auswurf bei diefem Huften ift nur gering, obgleich zus weilen, ber heftigen Unstrengung wegen, mit Blut vermischt. Die thierischen Berrichtungen geschehen nur langfam und ohne Energie; ber Darmkanal leibet an Torpibitat; bas Rerbens inftem ift fraftlos und die Warme bes Rorpers geringer, als im naturlichen Zustande. Go verhalten fich die daurenden Krankheitserfcheis nungen, die aus einer unvollkommenen Artes vialisation bes Bluts entspringen. Das franke Rind bleibt jedoch nicht beständig in diesem 3us ftande, fondern in unregelmäßigen Zeitraumen verschlimmern fich feine Beschwerben; es hat bann bas Gefühl, als werbe ihm bie Bruft gufammengefchnurt; fein Berg flopft beftig; fein Athmen ift erfdwert; es fühlt Schmerzen im Kopfe; seine Augen drangen sich aus ihrer Bob-le; Lippen, Ohren, Rase, Zunge und bie Gies

Gegend unter ben Rageln farben fich febr bun-Kel; ja in sehr schlimmen Fallen nehmen fie eine fast schwarze Purpur Farbe an. Die Angst bes Kranken ift unerträglich; Blafe und Mastdarm entleeren sich unwillkuhrlich; ber Kranke erscheint unserm Gefühl kalt und fieht einem Sterbenden abnlich. Das Suftem der Schlagadern wirkt nur schwach; die Drof= felvenen find angeschwollen; das Geficht lauft auf und gleicht bem einer strangulirten Perfon; Die Bukungen ber Extremitaten beuten bie groffe Agitation sowohl des Korpers als der Scele an. Es kann jedoch biefes Leiden in feiner vol= Ten Gewalt nicht lange bauern, beshalb ver= fällt der Kranke, nachdem die beschriebene Gracerbation furger oder langer gewährt, in ei= nen Zustand von Rube; aus diesem richtet er fich bann allmählig wieder auf, boch bleibt ibm ein Gefühl von Mattigkeit und Tragheit, und die Oberflache feines Korpers behalt ihre bunkle Farbe. Nach der Ginwirkung einer unbedeus tenden Urfache, und oft ohne irgend eine deuts liche Veranlaffung fehrt bann fruber ober fpater biefelbe Folge von Bufallen wieder guruck. So wie bas Rind alter wird, werden die Un= falle haufiger und heftiger, und die Remiffionen berfelben unvollkommener, bis es zulest, nach hinzugetretner Baffersucht, früher ober fyater an volliger Erschopfung feiner Rrafte ftirbt.

Rad diefer allgemeinen Beschreibung der Krankheitserscheinungen, welche von unvollkomunener Urterialisation des Blutes entstehen, wol-

len wir nun eine Art ber Herzmifibildung zur naheren Betrachtung auswahlen, und zwar Diejenige, wo die Fotalconformation bes Berzens mahrend bes fpatern Alters fortbauert: zugleich wollen wir die Rrantheitszufalle, welwelche bei einem folden Bildungsfehler eintreten, zu erklaren suchen. Welche Folzgen wird zuerst das Offenbleiben des Schlagzadergangs haben? Wo bieser Bilbungs fehler vorhanden ift, ba muß, wie leicht ein= aufeben ift, bas Blut weit weniger Widerftanb bei feinem Uebergange in die Aorta, als auf feinem Wege burch die Bergweigungen ber Lun= gengefaffe finden, und hierin liegt benn eine Urfache, weshalb bei daurender Fotalbildung das Venenblut fich mit Arterienblut vermifcht. Es ist bies jedoch nicht die einzige, da eine gleiche Menge Blut durch das eirunde Loch in die linke Rebenkammer übergeht. Gine naturliche Fols ge hievon ift nothwendig, daß fruher ober fpas ter im Arterien = Systeme eine Anhäufung von fehr venofem Blute eintritt; und wenn biefe Unhäufung eine Zeitlang gedauert hat, fo ist es wohl nothwendig, daß Personen mit solchem Herzbau sich schwach suhlen, daß ihr Puls klein und anssessend werde, und der Schlag ihres Herzens zitternd sei; daß die Lebensverrichtuns gen bei ihnen fast stocken und fie die grofte Ungft und Oppression in der Bruft empfinden, Beschwerben, die zum Theil von dem in der linken Berghalfte gegenwartigen Venenblute, zum Theil aber auch von dem Confensus bes Herzens mit ben Lungen berrühren. Muf

Auf solche Weise entsteht also ber Anfall. Zugleich muß ich hier bemerken, daß Alles, was den Kreislauf unregelmäßig macht, den Sintritt des Anfalls beschleunigt, weil das wes gen der häufigern Zusammenzichung der Gefäße schneller zu dem Kerzen strömende Blut auch schneller in den Kreislauf zurückkehrt, weshalb denn auch eine größere Menge Benenblut in das Arteriensustem dringt. Sen dies ist dann Veranlassung, daß nach einer kürzern Zeit die Reihe von Krankheitszusällen wieder eintritt, welche zwar niemals ausbleibt, die jedoch ohne diese Umstände erst später erschienen sein würde.

So wird bemnach für Kranke jener Urt Alles, was den Korper oder den Geift erregt, in fofern es die Rucktehr ber erwähnten Erftidungsanfalle veranlagt, verderblich fein muf= fen. Zugleich sehen wir aus dem Vorhergehenden, wie gering ber Rugen fei, ben wir bei solchen Kranken von arzneilicher Sulfe er= warten durfen. Sorgfaltige Aufmerksamkeit auf die Diat, Vermeidung aller schwer verdaus lichen Rahrungsmittel, abfolute Enthaltfamteit von allen geistigen Getranken und fogenannten herzstarkenden Mitteln; wenn sie ..... in an= berweitiger Absicht vom Arzte verordnet wors ben find, dabei eine forgfaltige Berhutung leis benschaftlicher Gemuthsbewegungen; dies ift Alles, was sich als Palliativ = Mittel empfeh= len lagt. Ich fage als Palliativ = Mittel, da eine Radical = Rur des Uebelo, fo lange die frant:

krankhafte Bilbung bes Herzens fortbauert, physisch unmöglich ist. Man hat zwar, einer mangelhaften Hypothese zusolze, vorgeschlagen, den Kranken übersaures Kali zu geben, so wie andere Substanzen, die eine große Menge Sauserstoff in einem kleinen Volumen lose gebunden enthalten; allein diese Mittel haben nichts gesleistet, wie sich auch ohne großen Scharssinn schon vorans sagen ließ.

Es verdient bemerkt zu werden, bag ber Buftand ber zu biefer Rlaffe gehorenben Kranken, wenn sie wahrend ihres Erstickungsanfalls bem Tobe nahe zu sein scheinen, sich schon wirk-lich beffert. Gerr Johann Bell erklart mit Genauigkeit und Scharffinn die mahrend bes Unfalls bei ben Kranken vorgehenden Beranberungen. Das gewöhnliche Athmen reicht, wie er bemerkt, zu ber Zeit, wo ber Unfall eintritt, bei den Kranken nicht mehr hin; bas Benenblut hat die Oberhand über das Artes rienspftem gewonnen; die Lungen muffen bes= halb so vollkommen als möglich ausgeleert wer= ben. Der Kranke athmet alfo, fo fraftig es ihm möglich ift, aus und finkt bann erschöpft bin; nach einiger Beit zieht er wieder Luft ein, die er aber mit gleicher Anstrengung wie vorher wieder aus ber Bruft ausstößt. Diefer Kampf banert eine Zeitlang; zulest scheint bas Athmen gang aufgehoben zu fein; wahrend biefer Unterbrechung der Respiration verliert die Oberfläche des Körpers allmählig ihre livide Farbe und fie bekommt mehr ein bleifarbenes 21 5 Un=

Unsehen. Dann holt der Kranke einen tiefen Seufzer, und hierauf fangt er an fich wieder zu erholen, bis er zulest fo wohl ift, als fein Bergbau es möglich macht. Durch jene Exfpi= rationen treibt das Kind, wie Herr Bell und lehrt, einen Theil der verdorbenen Luft nach dem andern aus den Lungen, bis es ihm zuleßt gelingt, wieder so viel frische einzuathmen, als bazu hinreicht, bas Gleichgewicht zwischen bem venofen und arteriellen Blute in feinem Korper einigermaßen wieder herzustels Ien. Fedoch nicht blos durch eine gewaltige Unstrengung der beim Athmen gewöhnlich thä-tigen Hulfsmuskeln sucht der Kranke eine au-ßerordentliche Menge atmosphärische Luft in seine Lungen zu bringen; er sucht, ehe er wieder einathmet, auch noch auf eine andere Beife die Capacitat feiner Brufthohle zu ver= mindern. Junge Kinder legen sich, vom Na-turtriebe geleitet, auf das Gesicht, um durch das Gewicht des Körpers eine größere Com-pression der Brust zu bewirken; erwachsenere drücken in derselben Absicht die Brust dicht ge-gen einen Tisch oder einen andern sesten Gegenftand. Durch diefe Mittel, welche ein nicht uns terrichteter Zuschauer leicht für unwichtig halten mochte, wird die verdorbene Luft aus den Lun= gen getrieben; und wenn nun der Kranke mit einem tiefen Seufzer wieder frifche einathmet, verschaft er sich für sein Leiden Erleichterung, weshalb er denn auch bei jeder Rückkehr seines Unfalls zu benfelben Mitteln feine Zuflucht nimmt.

Der

Der hier mitgetheilten Unficht zufolge konnte es vielleicht rathfam icheinen, wenn man die Kranken reines Sauerstoffgas oder eine Mis schung dieses Safes mit atmospharischer Luft athmen liefe. Allerdings, wenn Sanerftoff: gas bas Einzige ware, mas den Kranken fehlt, to konnte burch dus Ginathmen beffelben das Oleichgewicht zwischen arteriellem und venssem Blute eher wieder hergestellt werden, als wenn biefe Ausgleichung ber Natur überlaffen bleibt. Man erwarte jedoch von dem Ginathmen jener Gasart feine großen Dinge fur die Erleichterung ber Kranken! Wahrscheinlich sind bei Verso= nen mit einem mifgebildeten Bergen die Lungen unfahig, die Mischung des Bluts schneller zu verandern, als sie es dann thun, wenn man ben Kranken mit feinem Unfalle kampfen lagt. Mit Unrecht wurde man die Brufthoble als ei= nen chemischen Kolben betrachten, worin Blut und Gas zusammen digerirt werden; nein, ihre Berrichtung ift unftreitig eine bobere; fie beben durch ihre vitale Thatigkeit die chemischen Ver= wandschaften auf; und wenn sie die atmosphä= rische Luft in ihre Bestandtheile trennen, geschieht die Berwendung biefer Bestandtheile auf eine durch die Natur des lebenden Kor= pers bestimmte Weise. Mogen wir daher immer die Bronchien mit Sauerstoffgas anfüllen : wenn wir nicht die Thatigkeit der Lungengefaffe zu vermehren wiffen, fo wird das Blut feiner schadlichen Sigenschaften nicht schneller beraubt werden, als wenn wir muffige Bufchauer bleis ben. Deshalb ift es nothwendiger, ben Argt

vor einem zu geschäftigen Bestreben, der Natur zu Hülfe zu kommen, zu warnen, als ihn zu solcher Hülfe aufzumuntern. Wo man es sordert, daß der Urzt sich thätig zeige, da muß sich seine Thätigkeit blos darauf beschränken, daß er den Lungen eine reinere Lust zuführt; in wiesern dies jedoch dem Kranken wirklichen Rußen bringe, muß kunftige Beobachtung erst lehren.

Nach diesen vorläusigen Bemerkungen über die Ursachen und Folgen einer unvollkommenen Arterialisation des Bluts können wir und nun mit der Untersuchung der verschiedenen Arten von Herzmisbildung, die eine Vermischung des Vernenbluts mit dem Arterienblute zur Folge has ben, besonders beschäftigen.

Folgendes sind die Arten von herzmist bilbung, welche ich der Reihe nach zu betrachten benke.

Erste Urt. Die Norta entspringt zus gleich aus bem rechten und bem linken Benstrikel.

3 weite Urt. Das eifdrmige Loch und der Schlagabergang sind nach der Geburt offen geblieben.

Dritte Art. Der Schlagadergang ist zwar verschlossen, aber bas eifdrmige Loch steht offen; oder es sührt eine widernatürliche Defenung von einer Herzkammer in die andere.

Bierte Urt. Die Lungenschlagaber ist an ihrem Ursprunge verschlossen; es gelangt aber eine kleine Portion Blut vermittelst des Schlagadergangs in einer retrograden Bewes gung nach den Lungen.

Fünfte Art. Das Herz besteht blos ans zwei Hohlen, aus einem Berzohr und einer Kammer, und aus der lettern entspringt ein Gefäß, das sich nachher in zwei Aeste theilt, wovon einer für die Lungen, der andere für den übrigen Körper bestimmt ist.

Sechste Urt. Die Mitralvalvel ist fehlerhaft gebildet, indem sie blos eine kleine, aus der linken Nebenkammer in die Kammer suhrende, Defnung übrig läst.

Unter eine ober die andere von diesen Urzten lassen sich alle bisher beobachtete Fälle von Herzmisbildungen bringen, die eine unvollkommene Arterialisation des Bluts veranlassen. Wollte ich mich jedoch in eine aussührliche Beschreibung einer jeden Urt einlassen und die versschreibung einer jeden Urt einlassen und die versschreibung einer jeden Urt einlassen und die verschreibenen von den Schriftstellern aufgezeichnesten Beispiele derselben sammlen, so wurde dies mehr Zeit einnehmen, als wir hier darauf verswenden können. Ich will hier daher blos über eine jede Art einige Bemerkungen mittheilen, und die Erzählung von einen oder zwei Kranksheitsssällen zur Erläuterung hinzusügen.

In ber ersten Urt von Herzmissbildung, wo die Aorta zugleich and der rechten und der Linken Herzkammer entspringt, ist die Art und Abeise. Beife, wie durch bieje fehlerhafte Conforma: tion die Beschaffenheit des Blutes verandert wird, fo deutlich, daß es überfluffig ift, hier: von weitläuftig zu handeln. Wenn bie Aorta halb aus ber rechten und halb aus ber linken Bergkammer entspringt, fo muß offenbar, ba beide Rammern fich zu gleicher Zeit contrabi= ven, bei jeber Bufammengiehung eine Mischung von vendsem und arteriellem Blute in die Avrta getrieben werben, und bas fo gemifchte Blut wird bei seinem Kreislauf durch den Korver alle die schrecklichen Symptome hervorrusen, welche wir oben als Begleiter eines mangelnben Lebensprincips im Blate fennen gelernt haben. Den Uriprung ber Morta aus beiben Bentris keln hat sowohl Sandifort als Dr. Nevin von Down Patric beobachtet. Das mifgebilbete Berg aus Dr. Devin's Falle befist ber mit Recht geschäfte Professor der Unatomie auf der biengen Univernitat, Dr. Jeffran. In beiben Rallen führten bie Rranten ein außerft elendes Echen: fie litten bei ber geringsten Unstrengung an jenen Unfallen, welche Folge eines venofen Arterienblutes find, und ftarben endlich mafs ferfüchtig.

3weite Urt. Wo das aiformige Loch und der Schlagadergang nach der Geburt oder bei einem Erwachsenen offen bleibt.

Die beiden Kanale, das eiförmige Loch und der Schlagadergang find blos in dem Körper des ungebohrnen Kindes von Nugen, und wir demerken deshalb, daß bald nach der Geburt

ein Proces beginnt, ber die Absicht hat, fie gu fchliefen. Diefer Procef besteht für bas eifor= mige Loch in ber Berwachsung feiner Klappe mit ber Scheidewand ber Nebenfammer; ber Schlagabergang wird bingegen badurch ver= ichloffen, daß er fich in ein bloffes, bon ber Lungenarterie ju der Morta gehendes, Band ver= manbelt. Diese wohlthatige Beranderung ers folgt jedoch nicht immer; zuweilen bleibt ber Schlagabergang und bas eiformige Loch auch nach ber Geburt offen, und wenn dies der Rall ift, giebt fich ber unvollkommene Bergban burch mehr ober weniger beftige Symptome, je nach: bem die erregende Urfache berfelben größer ober Eleiner ift, ju erkennen. Welchen Rugen bat nun aber bas Offensein jener Kanale fur ben Rreidlauf bes Fotus? Schon ein oberflachlis der Blick überzeugt uns, baff fie eigende bagu bestimmt find, beiben Berghalften eine gleichs maffige Unebehnung zu verschaffen, und biefe Bestimmung erfullen fie auf folgende Beife:

Im Fotus sind die Lungen noch unthätig; sie liegen zusammengedrückt und ohne Nugen für den übrigen Körper in der Brust; ihre Stelle vertritt ein anderes Organ, das zum Theil von der Mutter, zum Theil von dem Fötus gebildettwird, und das man die Placenta nennt. Der Zustand, worin sich die Lungen besinden, erlaubt es nicht, das die ganze Blutmasse ihren Weg durch sie nehme, und das dies nicht geschehe, wird auf eine sehr eins sache Weise verhindert. Es wird nemlich der Strom

Strom bes Blutes in einen andern Ranal ges leitet, und ein Theil beffelben tritt grabegu vers mittelft des Schlagaberganges, ber, wie ichon porher erwähnt worden, von ber Lungenschlags aber gur Morta geht, aus jener in biefe. Huf folche Weise wird bas überfluffige Blut von den Lungen des Fotns entfernt. Aber Diese Ginrichtung ist nur fur eine gewiffe Beit, gereicht blos bem Fotus jum Rugen. Cobald bas Kind gebohren ift, werben feine bisher uns thatigen Lungen gu einer lebhaften Wirksamkeit aufgeregt; die Luftrohren = Alefte fullen fich mit Enft an; ber Schlagabergang hat feine Dienfte gethan; alles aus bem rechten Borhofe tom= mende Blut kann nun durch die Lungen feinen Weg in die Avrta nehmen. Da aber im Foztalzustande ber linke Borhof nur zwei Drittel bes von der Lungenarterie fortgetriebenen Bluts empfing, fo folgt, dag berfelbe ohne eine ans bere Einrichtung auch nach ber Geburt nicht mehr wurde faffen tonnen. Um diefem Rachtheile vorzubengen, hat die Natur bas eifdr= mige Loch hinzugefügt. Diefes eifermige Loch und ber Schlagabergang halten fich einander bas Gleichgewicht; eben fo viel Blut, wie burch ben Schlagadergang in die Aorta überges führt wird, bringt burch bas eiformige Loch in ben linken Borhof, und auf folde Beife erhal: ten beibe Rebenkammern ohne Ueberlabung ber Lungen, ohne Storung bes Berhaltniffes bes Fotal : Gefäßinftems biefelbe Große; fo baf bie linke nach ber Beburt im Stande ift, alles aus ber rechten fommende Blut aufzunehmen.

In dem Augenblick aber, wo die Lungen zur Thatigkeit aufgeregt werden, und wo das Gesschäft der Placenta aufhört, wird das Offensfein des Schlagadergangs und des eiförmigen Locks für das Leben nachtheilig, und es beginnt deshalb in der Regel jest eine Reihe von Versänderungen, wodurch sie verschlossen werden.

In einigen feltenen Fallen bleibt jedoch bas eiformige Loch und ber Schlagabergang offen; bie rechte Herzseite fahrt fort, bas in ihr ents haltene Blut mit dem arteriellen Blut der lin= ten zu vermischen, wodurch bann die Symptome entstehen, welche eine unvollkommene Arteriali= fation bes Blutes bezeichnen. Um zu begrei= fen, wie dies zugehe, brauchen wir uns blos an die Kotalbildung bes Bergens zu erinnern. In dem ungebohrnen Rinde empfangt ber rechte Vorhof das Blut aus der Nabelvene oder dems jenigen Gefaffe, bas biefe Fluffigkeit von ber Placenta gurudführt; Die rechte Seite enthalt alfo bor der Geburt bas reinfte Blut; anders verhalt es fich aber bei bem gebohrnen Rinde. Bei diefem find die Lungen auf die ihnen eigens thumliche Urt thatig; bas venose Blut wird in ihnen zum arteriellen, und fehrt nach biefer Beranderung zu ber linken Bergfeite guruck. Dach der Geburt ift die Fortdaner des Fotal: freislaufs im hochsten Grade nachtheilig, wie wir aus der Geschichte des folgenden Kalls ler: nen werden, den ich felbst beobachtete, und von bem bas Praparat im Besige meines Freundes, bes jungern Dr. Monro ift.

James Mellis war dem Unscheine nach bei feiner Geburt ein gefundes und fartes Rind, aber kaum hatte er bas britte Jahr erreicht, als man an ihm Zeichen einer Krantheit wahr= nahm, die fich mit zunehmenden Alter ver-Schlimmerte und die ihn zuleft ins Grab brach= te. Die ersten Krankheitserscheinungen auffer= ten sich hauptsächlich im Muskelsusteme bes Knaben. Wenn er sich bei feinen jugendlichen Spielen einmal zu fehr angestrengt hatte, so bekam er sogleich ein krampshaftes Kneipen in ben Muskeln, bas mit heftigem Suften und wiederholten Unfallen von Engbruftigfeit be= gleitet war. Zuweilen fah man wahrend ber Hohe des Unfalls die Farbe seiner Hant schwach purpurfarben oder livide werden. Bermeidung aller Unstrengungen war in ber Regel nach eis nem folden Unfalle hinreichend, um den gefunden Zustand des Kleinen, bem aufferen Unfeben nach, wieder herzustellen, aber einer Wiederholung ber erregenden Urfache folgte immer die Ruck: fehr ber Krankheits : Erscheinungen. Während ber drei ersten Jahre überstand der kleine Mellis bie gewöhnlichen Kinderkrankheiten und litt heftig an ben Blattern. Diefe Krankheiten außerten jedoch keinen Ginfluß auf fein vorher erwähn= tes Uebel, welches mit weniger Beranderung vierzig bis zwei und vierzig Jahr lang fort= måbrte.

Wahrend dieser ganzen Zeit war der Kranke im Stande, seine gewöhnlichen Geschäfte als Mahler zu verrichten; gegen das Ende derselben

veranderte sich jedoch sein Leußeres; seine Züge bekamen etwas Schlaffes und sein Aussehen ward ungesund. Die Symptome seiner Kranks beit traten mehr bervor; die Anfalle wurden haufiger und die geringste Urfache reichte bin, fie zu veranlaffen. Sein Geficht hatte beftandig eine Purpurfarbe und es war aufgetrieben. Wahrend des Unfalls bekamen auch feine Lip: pen, die Saut unter den Rageln und alle mit einem dunnen Dberhautchen bedeckten Theile eine fehr dunkle Purpurfarbe; ber Druck und die Ungst in der Bruft wurden unerträglich. Die Lebensverrichtungen giengen jest unvoll= kommner von Statten; es entstand eine allges meine Wassergeschwulft; der Korper des Krans ten war unaufhorlich von einem kalten und flebrichten Schweiße befeuchtet; ber Uppetit vergieng; der Puls ward schnell, schwach und taum fühlbar; bie Schwäche außerordentlich groß; die Ungst und die Oppression nahmen schnell zu, und im Winter 1700 ftarb er.

Wir wunschten naturlicherweise den innern Zustand des Kranken näher kennen zu lernen, und erhielten Erlaubniß, den Leichnam zu denen. Bei der Untersuchung fand sich in dem Brustkasten ohngefähr ein Pfund wäßrige Feuchtigkeit von gelblicher Farbe. Die Lungen waren überall gesund und ohne Abhäsionen. Der Herzbeutel enthielt ohngefähr zwei Unzen Flüssigkeit, die eine dunklere Farbe hatte, als die in der Brusthöhle; doch die vorzüglichste Abnormität wurde im Kerzen und den großen

Gefäßen gefunden. Der Schlagabergang und das eiförmige Loch waren offen. Der erstere hatte die Weite des Kiels einer großen Kräschenfeder; die Defnung des letztern war von der Größe eines Gänsekiels; eine Verschiedenheit, die wir leicht erklären können, wenn wir uns an die verschiedene Geschwindigkeit und an die verschiedene Kraft des Stoßes erinnern, wosmit das Blut in den Vorhösen des Herzens und den Arterien fortgetrieben wird.

Das Gehirn und die Unterleibseingeweide waren völlig gesund. Außer dem kranken Herz zen fanden sich noch die Benen der Hoden und der Harnorgane von Blut schwellend und vazrikös.

Ich gehe jest zu ber britten Art von Herzmisbildung über, wo der Schlagadergang verschlossen, das eisermige Loch aber offen geblieben ist, oder wo eine widernatürliche Defnung von der einen Herzkammer in die andere führt. Soll diese Mißbildung schlimme Zufälle erregen, so muß sie mit einer Erweiterung der Linken Herzhalste oder einer Verminderung des Caslibers der Lungenarterie verknüpft sein.

Sehr selten sinden wir das eifermige loch und den Schlagadergang beide zu gleicher Zeit offen; hingegen auch bei Erwachsenen das erzstere allein sehr oft, und dies kann von zwei Ursachen herrühren.

Das eiförmige Loch bleibt zuweilen offen wegen einer widernaturlichen Erweiterung der Linken

linken Herzseite, wobei das Blut aus dem rechten Gerzen in das linke überzugehen forts fährt; oder es wird zuweilen auch durch eine Berminderung des Umfangs der rechten Herzskammer und der Lungenarterie offen gehalten.

In dem zweiten Falle kann jene Defnung sich nicht schließen, weil ihre Klappe und die Scheidewand der Vorhöfe durchaus unsähig sind, mit einander zu verwachsen; oder es kann auch der Grund des Offenbleibens darin liegen, daß beide sich nur theilweise vereinigen. Wir segen hiebei voraus, daß alle Herzhöhlen ihr normales Verhältniß zu einander behalten.

Von der Bedeutung des eiformigen Lochs hatten die alten Aerzte musteribse Begriffe, wels che wir jedoch nicht felten auch bei den Neueren fins ben. Unfere Boraltern, benen zwar bekannt war, daf der neun Monate unter Waffer getauchte Fotus mahrend biefer gangen Beit nicht athme, Die aber die Verrichtung der Placenta nicht fannten, legten bem eiformigen Loche ein Ge= schaft bei , welches eigentlich jenem Theile zu= kommt. Diese Lehre von der Bestimmung jes ner Defnung war allgemein geltend, und man fah fie als etwas vollig Ausgemachtes an. Ich kann die Meinung einiger Aerzte von dem Gin= fluf, ben bas eiformige Lody auf ben Rorper haben foll, nicht beffer darftellen, als wenn ich mich hier auf eine Stelle aus den Berhandlun= gen ber koniglichen Gefellschaft der Menschensfreunde vom Jahr 1803 beziehe, wo wir neben andern merkwurdigen Speculationen bes Docs

23

tor

tor Hawes auch Folgendes finden. Nachdem berfelbe von dem schablichen Ginfluffe ber Furcht bei folden Personen, die das Unglück haben, ins Wasser zu fallen, geredet hat, bemerkt er: "ein fester Körper, Mäßigkeit, Seelenstärke und eine warme Sahregeit fonne bas Leben "erhalten, und die Wiederherstellung erleich= "tern," welches alles verständliche Sachen find, nicht aber bas Folgende: "Fügt man "hiezu noch bas Offenbleiben bes eiformigen "Lochs, wie dies bei einigen Personen wahrend "bes gangen Lebens Statt findet, fo tonnen "wir und erklaren, weshalb gewiffe Menfchen "bem Waffer so viel långer als andere wider= "fteben." - Doch bies ift nur ein geringer Theil des Nugens, ben bas eifermige Loch bringen follte. Der von den alten Zerglie: berern erzählten Geschichten über die Bildung von Tauchern und amphibienartigen Thieren burch Offenhalten bes eiformigen Loche ift eine ganze Menge. Selbst noch zu Buffons Zeit war biefe Lehre in ihrer vollen Kraft, und biefer berühmte Naturforfcher hatte eine folche Freude an derfelben, daß er eine ziemlich unges schickte Methode ausbachte, wie man es anfan= gen muffe, Taucher zu bilden. Er fchmei= chelte fich fogar, diefe Methode wirklich mit Gluck ausgeführt zu haben.

Ueber die Folgen des Offenbleibens des eiformigen Lochs bemerke ich, daß sie, diejenigen Falle ausgenommen, wo die Capacitat der rechten und linken Herzhalfte beträchtlich versichies

schieden ift, nicht fehr gefährlich find. Wenn Die linke Bergfeite weit großer ift als bie rechte, fo werden allerdings alle Symptome einer mans -gelhaften Arterialisation des Blutes gang beut: lich eintreten. Ich habe einen Fall beobachtet, wo diese Vildung Benositat bes Arterien: blutes, und in Folge diefer bie gewöhnlichen Krankheitserscheinungen verursachte; felten ift jedoch biefes Migverhaltnig in ber Weite ber beiben Berghalften groß genug, um jene Wir= fung hervorzubringen. Wenn nun gleich diefe Bildung in ber Regel nicht hinreicht, um die bei Mangel bes arteriellen Princips im Blute entstehenden Krankheitssomptome zu er= zengen, fo liegt in ihr doch haufig der Grund von afthmatischen Beschwerden. Gben jene Bildung ift die oft überfehene Urfache von anhals tender Engbruftigfeit , und bod, wird ber Urgt febr oft erfucht, ein foldes Uebel zu entfernen. Ich habe mehrere Beispiele von diefer Urt von Engbruftigkeit beobachtet, und mich burch Leidendfnungen von den wirklichen Urfachen def= felben überzeugt. Auf welche Urt aber ein folder Bildungsfehler Duspnve errege, ift leicht einzusehen; bas durch jenen Tehler verurfachte Migverhaltnif im Kreislaufe ift nicht groß ge= nug, um bas außere Unsehen bes Kranken burch eine bunklere Farbe zu verandern; es reicht aber bin, um die Harmonie zwischen Berg und Lungen zu ftoren. Ich habe bereits in ber Ginleitung biefer Unterfuchungen gefagt, Alles, was die Organe des Athmens afficire, wirke auch auf bas Berg und umgekehrt. Dun feben 23 4 wir,

wir, weshalb bei jenem Bilbungssehler das innere Uebel, obgleich es seinen eigentlichen Sis im Herzen hat, Krankheitserscheinungen hers vorbringen kann, die auf ein Leiben der Lungen zu deuten scheinen; und wir konnen auf solche Weise die Wirkungen, welche eine Folge des Offenbleibens des eisormigen Locks sind, stufenweise ordnen, indem die Somptome, je nachdem die Ungleichheit der beiden Herzhälfzten größer oder geringer ist, verschieden und mehr oder minder heftig sind.

Widernatürliche Defnungen in ber Scheibewand ber Borhofe ober ber Bergkammern wirken auf dieselbe Weise; mir felbst ift gwar kein Kall von dieser Urt von Migbildung vor: gekommen; allein der vortreffliche und gelehrte Pathologe Sunter ergahlt und einen folden. Der Krante, ein erftgebohrner Knabe, ber von feiner Geburt an immer ungefund war, ward breizehn Jahr alt; fein Korper war fur sein Alter gehörig lang; nur war er sehr schlank und bunn, ob er gleich nicht an Musgehrung gelitten zu haben fdien. Dr. Sun= ter fagt: "wer nie einen andern hund, als "einen Bullenbeißer geschen hatte, ber wurde "beim erften Unblick bes fchlanken und gartge= "bauten italienischen Windspiels nicht wenig "berwundert fein; die Geftalt meines jungen "Rranken erinnerte mich an jenes Thier, und "bei feinen Beinen mußte ich unwillführlich an "bie Beine eines Rraniche benten."

Bon seiner frühesten Jugend an war der Kranke gewissen Unfällen unterworsen gewesen, während welcher die Farbe seines Sesichts, die niemals eine gesunde Rothe gehabt hatte, schwärzlich ward; mit zunehmenden Jahren wurden die Unfälle häusiger und sie dauerten länger; zulest starb er in einem derselben. Bei der Untersuchung des Korpers nach dem Tode fand Dr. Hunter, daß die Lungenarterie an ihrem Ursprunge sehr enge war, und daß eine Defnung von der Größe eines Daumens aus der rechten Kammer in die linke führte.

Einen Fall, der in einiger Hinscht dem eben erzählten ähnlich ist, finden wir bei Morzgagni. Er betrift ein Madden, das ein Alzter von sechszehn Jahren erreichte, das aber von der Geburt an beständig schwach war, immer mehr oder weniger mit Schwierigkeit Athem holte, und dessen Hautsarbe niemals gesund, sondern immer livide gewesen war.

Bei der Leichenöfnung fand man das Herz im Verhältniß zu dem Alter der Kranken sehr klein und an der Spiße stumpfer wie gewöhnlich, welche Gestaltung, wie ich glaube, bei mißgebildeten Herzen oft vorkommt. Die Kammern schienen in Hinsicht ihrer Form und relativen Muskulosität ihre Stelle verändert zu haben; der rechte Vorhof war zweimal so groß und in seinen Wänden zweimal so diek, als der linke; das eisbruige Loch stand so weit offen, daß man den kleinen Finger aus der einen Herzhälste in die andere stecken konnte. Morgagni fand die Klappen, welche die Mündung der Lungenarterie verschließen, an ihrem freien Ende knorplicht und an einem oder zwei Punkten selbst verknochert; dabei waren sie dergesstalt unter einander verwachsen, daß blos eine kleine linsengroße Defnung aus der Kammer in die Arterie führte; der Rand dieser Defnung war mit einigen fleischigs häutigen Anhänsgen besest.

Ueber diesen Fall bemerke ich, daß er sich pon bem bon Bunter beobachteten nur burch die verschiedene Stelle unterschied, wo die aus bem rechten in bas linke Berg führende Defnung vorhanden war. Bei bem Måbchen war bas eifermige Loch offen geblieben; bei bem Knaben fand man bingegen eine widernaturliche Defnung in ber Scheibewand ber Kammer. In den Symptomen hatten beide mit einander viele Aehnlichkeit. Bei Morgagni's Kranken fam ein Umstand vor, beffen ich weiter unten wieder gebenken werde; ich meine die dickeren Mande bes rechten Borhofs und ber rechten Rammer. Aus verschiedenen nachher zu erzählenden Källen werden wir lernen, bag, wenn bas Blut bei feinem Durchgange burch eine Herzhohle gehinvert wird, die Muskulofitat biefer Sohle in ber Regel zunehme. Dasje= nige, was und Morgagni als Resultat ber von ihm angestellten Sektion mittheilt, erlautert fehr gut die bei Kranken folder Urt vorgebenden Beranderungen.

Ueber die vierte Urt von Herzmisbildung habe ich wenig zu fagen; ich habe nie einen hierher gehorenden Fall beobachtet. Dr. Sun= ter ofnete einft ein Rind, beffen Lungenarterie an ber Stelle ihres Urfprungs aus bem Bergen verschloffen war; die Symptome einer unvoll= Kommenen Arterialisation zeigten sich hier febr frube und febr bestimmt, und die Rrantheit endete am breizehnten Tage mit bem Tobe. Ueber die frankhafte Beschaffenheit bes Ber: gens bemerkt Sunter Folgendes: "Die mert: "wurdige Gigenheit diefes Falls beftand in eis "ner widernaturlichen Bildung der Lungenar= "terie, die an ber Stelle ihres Urfprungs aus "ber rechten Bergtammer in eine feste Gubftang "ober in ein bloges Band gufammengezogen "und dergestalt verschlossen war, daß die Lungen aus bem Stamme berfelben auch nicht geinen einzigen Tropfen Blut erhalten haben "tonnten. Die rechte Bergtammer tonnte bes: "halb auch fur ben Forttrib bes Bluts von gar "teinem Rugen gewesen fein, und taum war eine "Sohlung derfelben übrig geblieben; das Blut, "welches von ben beiben Sohladern und von "ben Rranzvenen nach bem rechten Borhofe "tam", hatte feinen Weg burch bas eifermige "Loch, welches febr groß war, in ben linken Dorhof und von bier in die Morta genom= "men, ohne vorher burch die Lungen zu geben, "und ohne alfo die Beranberungen, die bas "Athmen zur Erhaltung des Lebens im "Blute bewirkt, erlitten zu haben. Außer "an ihrem Ursprunge war die Lungenarterie "übers

"überall offen, jedoch verengt, und der Schlag"abergang hatte sie mit einer geringen Menge
"Blut versorgt, welches, in einer der gewöhn"lichen entgegengeseßten Richtung, von der
"Norta kam. Blos diese geringe Blutportion
"hatte den wohlthatigen Einsluß der Luft und
"des Uthmens erfahren."

"Ich insicirte das Herz, nachdem ich es "vorher genau untersucht hatte, mit bloßem "Talg, und als die Masse, nachdem sie einige "Zeit in Beingeist gelegen, hart geworden "war, ofnete ich den Vorhof und die Kammer "der rechten Seite, und entsernte dann das "Talg sorgsältig, um die Beschaffenheit beis "der Höhlen genau kennen zu lernen."

"Der Schlagabergang verhielt sich in seis, "nem Verlause auf eine ganz besondere Weise. "Unstatt als eine Fortsetzung des Lungenartes "vienstamms rückwärts zu gehen, nahm er "von dem linken Zweige dieser Arterie seinen "Anfang, und stieg dann auswärts und vorz"wärts, bis er sich nahe unter der linken "Schlüsselbeinschlagader oder dieser Arterie "gegenüber in dem Bogen der Aorta enz"digte. Er hatte das Blut von der Aorta nach der Lungenarterie geführt, und schien "deshalb mehr ein Ast der erstern als der letz"tern zu sein."

"Alls ich die rechte Herzkammer ofnete, "fand ich sie fast ganz aus festem Fleische bes "stehend und kaum einen Theil ihrer Hoble "übrig. "übrig. Offenbar konnte deshalb kein Blut "durch dieselbe gegangen sein. Das aus den "beiden Hohladern kommende hatte seinen Weg "durch das eisörmige Loch und die linke Ferze "kammer in die Aorta genommen, von wels "cher aus eine geringe Menge desselben vermitz "telst einer der gewöhnlichen entgegengesetzten "Bewegung in den linken Ast der Lungenarterie, "und von hier aus ohne Zweisel, um des "wohlthätigen Einslusses der Respiration nicht "zu entbehren, durch den ganzen Verlauf derz "selben gegangen war."

Die jest folgende fünfte Art von Herzmißbildung ist sehr selten; ich kenne blos einen Fall davon, den Herr Wilson, Lehrer der Anatomie zu London, beschrieben hat. Anger einer sehlerhaften Bildung hatte das Herz hier auch noch eine fehlerhafte Lage; man fand es im Bauche liegend. Dieses Naturspiel kam in einem sieben Lage alt gewordenen Kinde vor, dessen Körper zur Sektion nach dem anatomis schen Theater in Windmillstreet gebracht wors ben war.

Man bemerkte an der Leiche einen hantis gen Sack, der von dem Brustbein bis nach dem Nabel reichte; als dieser Sack geösnet ward, sand man in demselben das Herz tief in einer Höhle der obern Fläche der Leber. Bei einer solchen Entsernung desselben von den Lungen mußte nothwendig sein Bau wesentlich verandert sein; auch bestand es blos aus einem Ohr und einer Kammer. Aus der letztern stien stieg eine große Arterie nach der Brust hinauf, die sich dann in zwei Aeste theilte, von denen einer sich wie die Aorta krummte, und des halb dieses Gesäß zu vertreten schien, der aus dere zu den Lungen gehende die Lungenarterie vorstellte. Aus den Lungen kehrte das Blut in zwei Benen zurück, die sich mit der obern Johlader verbanden und mit ihr in den Borhos übergiengen; die untere Hohlader war auf die gewöhnliche Weise gebildet.

Es glich also dies Herz in seinem Bau bemfelben Organ bei den Umphibien, und auf dieselbe Weise, wie bei diesen, kreiste auch das Blut in ihm.

Die sechste Urt einer die Beschaffenheit zirculirenden Fluffigkeiten verandernden Bergmifibilbung kommt keineswegs haufig vor. Ich habe blos drei Falle diefer Urt gefehen. Zweimal hatte die Mitralvalvel, fatt aus zwei Lappchen zu bestehen, blos das Unsehn einer, sich queer burch die Mundung zwischen bem linken Vorhofe und bem Bentrikel erftres denden, Scheidewand, die in ihrem Mittel= puntte eine groffere oder kleinere Defnung hats te, durch welche das Blut aus einer Sohle in die andere übergieng. In dem ersten von mir beobachteten Falle war der Kranke vom mann: lichen Geschlechte und von schlanker Gestalt; er litt an haufigem, mit ftartem Schleim = Mus: wurf aus den Bronchien begleiteten Suften. Bugleich flagte er über Ungft in ber Bruft, und zuweilen schien feine hautoberflache ins Bleis

Bleifarbne übergehen zu wollen. Da ich jeboch von diesem Falle nichts aufschrieb, so kann ich über die bei demfelben vorhandenen Krankheits: erscheinungen nichts Maheres fagen. 2018 ber Kranke ftarb, erlaubten feine Ungeboris gen, daß man feine Leiche ofne. Ich fand bie Lungen bichter als gewohnlich; die Mitralval= vel erstreckte sich in grader Richtung queer durch die Mundung, welche den Vorhof und die Kammer verbindet, und in ihr befand sich blos eine langliche Defnung, beren langster Durch= meffer ohngefahr einen halben Boll betrug. Die Rander diefer Defnung waren bunn und knorplich, und in einiger Entfernung von ihnen bemerkte man etliche Knotchen von Knochensub= stanz in der Balvel. Die frankhaften Theile werden, zur befferen Demonstration ihres Baus es, von mir aufbewahrt.

Wegen der Größe der zwischen dem Vorshose und der Herzkammer vorhandenen Defsnung war der Lauf des Bluts bei diesem Kransken nicht so sehr gehindert, wie in einigen vorsher erwähnten Fällen. Auch traten bei demsselben die Symptome einer unvollkommenen Arterialisation nicht in dem Umfange hervor, wie bei den zwei andern Kranken; sie sielen jes doch hinreichend in die Augen, um auf das insnere Uebel ausmerksam zu machen, obgleich sie doch nicht so heftig waren, wie zuweilen bei solschen Personen, bei welchen die Respiration auf mechanische Weise gehindert ist. In jener Art von Misbildung der Klappen muß offenbar,

ba der Weg aus dem linken Vorhofe in die Berge kammer nicht gehörig offen ift, ber Kreislauf burch die Lungen gehindert werden; es muß das Blut bei einer heftigen Bewegung ober einer an= bern Beschleunigung seines Umtriebs sich mehr ober minder in den Lungengefäßen anhäufen und die Zellen ber Bronchien gufammendrus den, wobon denn in einem gewiffen Grade bie Sumptome einer unvollkommenen Arterialis fation entstehen. Diese Unsicht macht es deut= lich, wie jene Bergmigbildung durch Berhins berung ber Arterienblutbereitung, und nicht, wie in den vorigen Fällen, durch Vermischung des Schlagaderbluts mit Benenblut von nache theiligen Folgen sei. Sie wirkt also auf dies felbe Beife, wie Gefchwulfte, die einen Druck auf die Lungen außern. Daß eben biefer Ban ber Klappen auch einen Blutfluf aus ben Lun= gen verursachen konne, werden wir weiter unten feben. In der Regel sterben diejenigen, welde an einer folden Migbildung ber mußenfor= migen Rlappe leiden, waffersuchtig, und in zwei Fallen von den dreien, die ich beobachtete, fand ich eine beträchtliche Erweiterung der rech= ten Bergfeite.

Der zweite Fall kam mir im Jahr 1802 vor. Eine gewisse Elisabeth Brown, von eis nem Alter von 19 Jahren, hatte von ihrer Geburt an eine außerst zarte Constitution ges habt; dabei war sie häusigen Brustbeschwerden und Ohnmachten unterworsen; ihre Haut hatte eine dunkele Farbe, und in den lesten beiden Jahs

ren ihres Lebens litt fie viel an einer unregels maffigen Thatigkeit des Herzens und an waffer: füchtigen Beschwerben, die zulest bergestalt gunahmen, baff ihr Leib zu berften brobete. In biefer Periode ihrer Krantheit flagte fie haufig, boch befonders nach Bewegungen, über eine unangenchme flopfende Empfindung in ber epigaftrifchen Gegend. Alle Diefe unterfucht ward, fühlte man, mahrend der Unterleib gespannt war, weiter nichts, als eine gelinde wellenformige Bewegung; nachdem aber ber Leib burch den Bauchstich entleert worden war, konnte man bas Klopfen in jener Begend febr . beutlich bemerten. Durch bie heftige Pulfation hoben und fenkten sich bie Bedeckungen weche felsweise, und wenn man bie Band auf bie Herzgrube legte, fo fühlte man in bem obern Theil bes Bauche eine Geschwulft, beren Klos pfen zu gleicher Zeit mit bem Bergichlage erfolgte. Die Krante beflagte fich mehr über bie unans genehme Bewegung diefer Geschwulft, als über irgend eine andere Befdmerbe, und gegen bie lette Zeit ihres Lebens nahm bas Unbehagliche biefer Empfindung eher zu als ab. 'Rachdem ber Bauchstich sechsmal wiederholt worden war, ftarb fie, ohne baf ihr Bergleiben fich im Wefentlichen veranbert batte.

Sobald wir von ihrem Tode Nachricht erhielten, baten wir um die Erlaubniß, die Leiche dinen zu durfen, und auf Verwendung des Dr. Cleghorn, Lehrers der Chemie auf der hiesigen Universität, bessen Pflege die Kranke Burn's herztrants.

vor ihrem Tobe übergeben worden war, erhiels ten wir diese Erlaubniß sehr bald. Die Leis chenofnung geschah von den Doctoren Baird, Pollock und mir.

Nach eröfneter Brust fanden wir in ber Boble berfelben und eben fo innerhalb bes Berge bentels etwas ferofe Fluffigfeit, die jedoch fo-wohl hier als bort nicht über wenige Ungen betrug. Ohngeachtet der geringen Menge Fluf-figfeit, die ber Berzbeutel enthielt, mar er boch in hohem Grade ausgedehnt; er nahm ben gangen vordern Theil ber Brufthoble ein, und erstreckte sich betrachtlich bis in die epigas sind erstrectte stat dettuditta die in die epigastrische Gegend, indem er das Zwergsell nach
unten gedrängt hatte. Als das Herz nach Ocfnung des Herzbeutels ganz blos gelegt worden
war, fanden wir es auf eine sehr ungleiche Weise erweitert. Die rechte Herzhälfte hatte einen weit groffern, bie linke bingegen eber eis nen kleinern Umfang, als gewöhnlich. Der rechte Vorhof war vollig fo groß als der Kopf eines einjährigen Rindes und mit Klumpen von geronnenem Blut angefüllt. Die Bergkammer Derfelben Seite schien vielmehr kleiner als bas Mormal zu fein; die Hohladern waren fehr ers weitert, so daß man in die untere ganz gut vier Finger stecken konnte. Die aus dem Bores hofe in Die Rammer führende Defnung hatte benfelben Umfang wie bie untere Soblader, und bie breispißige Rlappe war rigide und an einigen Stellen verknochert. Die Klappen am Urfprung ber Lungenarterie waren gefund, unb bas Gefaß felbft hatte feine gewöhnliche Cae

Der linke Borbof war außerst klein, als lein fein außerer Ban wie gewöhnlich; bie Herzkammer biefer Seite war ebenfalls klein, aber verhaltniftmäßig dicker und ftarter wie fonft. Durch bie aus bem Borhofe in bie Rammer führende Mundung erstreckte fich von dem diefe Mundung umgebenden Ringe and eine ftarre, febnichte Scheidewand, die an eis nigen Stellen verknödzert war, und in beren Mitte sich eine mit Runzeln umgebene Defe nung befand, die grade so groß war, daß man die Spiße des kleinen Fingers hindurch stecken konnte. Es ließ sich diese Scheidewand ziems lich genau mit der von der Pupille durchlos cherten Regenbogenhaut vergleichen. Nas her ber Boble ber Bergfanimer, als jener febe nichten Musbreitung, entfprangen die mußenfore migen Ausbreitung, entsprängen die müßenfors migen Klappen wie gewöhnlich von dem Kinge, welcher die aus dem Borhofe in die Kammer führende Defnung umgiebt. Die Läppchen ders selben waren steif und enthielten an einigen Stellen einen kalkartigen Stoff. Die Fleische fäulchen waren normal beschaffen. Die Aorta fanden wir an ihrem Ursprunge und in ihrem gangen Berlaufe außerft rnge. Gie übers traf an Umfang nicht den kleinen Finger, und die von ihr ausgehenden Aeste waren verhältnismäßig fast noch enger. Das Maaß der einzelnen Aeste brauche ich nicht anzugeben; die äußere Huftarterie hatte (5 a

die Meite eines Gansetiels, und fo bie ubris gen Gefage nach Berhaltnig.

Machdem ich die besonderen Umftande dies fes Falls erzählt, bemerke ich nur noch, daß, fo wie bei diefem Madchen die aus bem Borhof in die Rammer führende Defnung beträchte lich kleiner war als in dem vorigen Falle, fo auch die aus mangelhafter Urterialisation des Blutes entspringenben Symptome einen bobern Grab von Beftigkeit hatten. Die Leichenofs nung bat und ebenfalls gezeigt, baf bie linke Berghälfte und bas gange Urteriensystem im Berhaltniff gegen bie übrigen Theile bes Rors pers verengt waren. Diefer lette Umftanb und bie merkwurdige Befchaffenheit ber aus bem Borhofe in die Bergtammer führenden Defe nung erflart und, warum ber Puls bei ber Rranten haufig ich pad, flein und intermits tirend mar. Db aber ber Bustand bes Urs terienshifteme bie große Erweiterung ber rechten Bergfeite erklare, ift eine Frage, bie und weis ter unten beschäftigen wird.

Der erzählte Fall erläntert noch einen ans bern Umstand, ber jedem ausübenden Arzte bekannt zu sein verdient. Es zeigt jener Fall, daß alle Symptome eines Abdominalaneuryds ma vorhänden sein können, ohne daß doch ein einziges Gefäß an einem solchen Fehler leidet. Wir dursen, wie ich glaube, mit Recht annehmen, daß bei dem erwähnten Mädchen das Klopsen in der epigastrischen Gegend zum Theil durch die erweiterte Herzkammer und Vorkams

mer, welche die Leber nach vorn hin drangten, verursachet ward; zum Theil rührte es auch wohl von dem Rückfluß des Bluts aus dem erweiterten Borhofe in die Venen der Leber her. Mögen wir nun diese Vermuthungen als eine richtige Erklärung jenes Klopsens ansehen oder nicht, so ist es doch die Vekanntschaft mit jenem Umstande für die Diagnose ähnlicher Fälle wesentlich nothwendig.

Obgleich es eigentlich nicht zu der Gesfchichte des eben erzählten Falles gehort, fo darf ich hier doch wohl bemerken, daß bei jes ber von den feche bei ber Kranken verrichteten Bauchstichsoperationen die Perforation mitten mifchen ber vordern Guftbeingrathe und bem Ra= bel geschah, fo wie, daß ber Troicart immer einen Achtel Zoll weit von ber das vorigemal durch: stochenen Stelle eingestoffen ward. Bei ben vier ersten Operationen floß die Fluffigkeit ohne Blut ab; bei der funften war fie aber blutig, und als die Rohre ausgezogen ward, ergoß fich ein Strom venofen Blutes aus ber Wunde. Man hemmte diefen Blutflug burch Die achtzehnkopfige Binde. Bei ber Unterfudung bes Rorpers nach bem Tobe fand fich, bag bas Inftrument ben erweiterten auffteis genden Uft der Suftkranzvene getroffen hatte. Ich erwähne biefen Umstand, um barauf auf= merksam zu machen, baf bei Berrichtung bes Bauchstiche an biefer Stelle icon mehrmale ein hartnackiger Blutfluß eingetreten ift, beffen Quelle man immer in einer Berlegung ber © 3 eviaastris

epigastrischen Arterie gesucht hat. Sollte jes mals dieses Gefäß bei der Operation verleßt worden sein, so muß sein Verlauf sich auf eine sehr ungewöhnliche Weise verhalten haben. Mir kommt es wahrscheinlicher vor, daß in den meisten Fällen solcher Blutungen das Insstrument den aufsteigenden Ast der Hüftkranzarterie getroffen habe. Dieses Gefäß ist oft eben so groß als die Vanchbeckenarterie, und liegt immer genau in der Operations Linie.

Der lette Fall, beffen ich gebenten will. betrift einen jungen Mann, ber lange Beit von bem Dr. Balmanno behandelt ward, beffen Rrankheitssymptome ich jedoch nicht einzeln bes fdreibe, ba ich fonst weiter nichts zu thun bats te, ale mutatis mutandis die Krankheiteges Schichte ber Glifabeth Brown abzuschreiben. Der Krante litt an waffersuchtigen Beschwers ben, und feine Sautoberflache batte eine fdmargliche Farbe; gegen bie lette Beit feines Lebens zeigten fich bei ihm zuweilen Blutergies fungen aus den Lungen. Die allgemeine Mats tigkeit und ber Zustand des Pulfes bewiefen jeboch, baf diefer Blutfing nicht von einer gu großen Thatigteit bes Gefäfinftems, fondern pon ber Beschaffenheit bes Lungenkreislaufs herrührte.

Nach dem Tode des Kranken ward ber Körper desselben von den Doctoren Valmanno und Brown untersucht. Man fand die rechte Herzseite außerordentlich erweitert, aber ihren Bau normal. Die linke Seite war größer als

gewöhnlich, bie Banbe bes Borhofs fehr verknochert, und die innere Flache beffelben mit einer Rrufte befleibet, welche berjenigen alich, bie man in aneurnsmatischen Geschwuls ften antrift; zugleich fand fich in der Soble bes Borhofe eine große, feste, geronnene Daffe von Inmphatischer, mit fleinen Rnochenftuchen vermengter Materie; die in biefer Maffe ent= haltenen Rnochenftucken flebten betrachtlich fest an ber Want bes Borhofs. Die mußen: förmige Klappe war nicht wie gewöhnlich gez bilbet, fondern an ihrer Stelle erftrectte fich eine sehnichte Ausbreitung queer burch bie aus bem Borhofe in die Rammer führende Defnung. Diese Ausbreitung hatte in ihrer Mitte eine Heine Spalte, Die kaum fo groß mar, um bie Spife des fleinen Fingers burchzulaffen. Die Rander ber Spalte waren wulftig und fteif, und an ber untern Flache ber Scheibewand bes festigten sich die sehnichten Chorben (cordae tendinolae). Sie hiengen jeboch nicht blos an bem Rand ber Defnung, fondern fie maren im Gegentheil in unregelmäßigen Zwifdenraus men langs ber gangen Flache ber Ausbreitung mit berfelben verwachsen, fo baf biefe lettere, wenn man jene fleinen Sehnen angog, nach bem Borhofe hin etwas concav und nach der Bergs kammer hin conbex murbe. Der Ban ber Herzkammer war normal und die Aorta von der gewöhnlichen Beite.

Der Gute bes Dr. Balmanno, der sich eifrig mit Untersuchungen über die pathologis E 4 fche iche Anatomie beschäftigt, verbanke ich ben Besis der eben erwähnten abnorm gebildeten Theile, so wie mancher anderen pathologischen Praparate.

Nachdem biese Bemerkungen schon niederzgeschrieben waren, erfreute mich mein Freund, ber Lehrer der Botanik auf der Universität zu Gladgow, Dr. Brown, mit der Geschichte des solgenden Falles, den er beobachtete, als er Hauswundarzt im Krankenhause zu Edinzburgh war. Da dieser Fall eben jene Punkte, worauf ich vorher ausmerksam gemacht habe, erläutert, so bedarf es wohl keiner Entschulzbigung, wenn ich ihn hier mittheile. Neben den anderen eben beschriebenen Fällen von mangelhafter Bildung der müßensörmigen Klappen beweißt auch er, daß die an diesem Fehler leidenden Kranken immer noch jung sterben.

"Um breifigsten Januar," so erzählt Hr. Brown, "ward Christina Howard, 13 Jahr "alt, die an anhaltender Engbrüstigkeit und "häusigem Herzklopfen nach jeder Bewegung "litt, in das Krankenhans zu Schnburgh aufsgenommen. Während des Herzklopfens "fühlte man den Perzschlag bei ihr zwischen der "sechsten und siebenten Rippe, und es theilte "berselbe der auf diese Stelle gelegten Hand eis "ne schwirrende (jarring) Vewegung mit; der "Puls hatte achtzig Schläge in der Minute, imar klein und hart, die Beine der Kranken indematos und ihre Lippen braun; sie fühlte

"sich sehr schwach und sehr oft schläfrig. Ih"re Beschwerden bauerten schon anderthalb
"Jahr; sie hatte ben Fingerhut mit anschei"nender Erleichterung gebraucht, und trug ein
"beständiges Blasenpflaster auf der Brust.
"Man ließ sie sest von Zeit zu Zeit nur einige
"stärkende Mittel nehmen; alle andere Urz"neien wurden ansgeset, und sie verließ das
"Krankenhaus den neunzehnten März, nach"dem ihre Beschwerden nachgelassen hatten."

"Sie kehrte aber im folgenden Man, an "allgemeiner Wassersucht leidend, in dasselbe zu"rud, und, nachdem sie mehrere Urzneien "ohne merkliche Erleichterung genommen hatte, "starb sie im Junn."

"Bei der Leichendsfnung sand man ohnges
"sähr zwei Psund serdse Flüssigkeit in der
"Brusthohle und ohngefähr fünf Unzen in dem
"Herzbeutel. Die Wände der rechten Herz"kammer waren ungewöhnlich dick. Die mü"Benförmige Rlappe hatte nicht mehr das Un"senförmige Rlappe; sie hatte sich zusammenge"zogen und war dicker geworden, so daß sie einen
"sesten Ring bildete, mit einem Loch in der
"Mitte ohngesähr von der Größe eines Gans
"setiels. Die Aorta war ziemlich start ent"zündet; im Unterleibe fand sich eine beträcht=
"tiche Menge serdser Flüssigkeit; die Leber war
"gesund, doch ein wenig blässer, wie gewöhn=
"slich."

Alle diese Krankheitsfälle beweisen, daß überall, wo die Defnung des Vorhofs in die C5 Rams

Kammer sich auf die erwähnte Weise verhält, von der Geburt an die zum Tode ein beständis ges Uebelbesinden vorhanden ist, und daß die Kranken zulest, wenn gleich, dem Anscheine nach, mehr zufällig, an dem Uebel sterben. Jener organische Fehler erzeugt eine Krankheit, welche zwar für eine Zeitlang palliativ beseiztigt, aber nie radical geheilt werden kann.

So weit meine Bemerkungen über die Ur: fachen und Folgen , welche einer unvolltomme= nen Urterialisation bes Blutes jum Grunde liegen und aus ihr entspringen. Diefe Urfaden bestehen, wie wir gesehen haben, in einem ursprunglichen, burch die Kunft bes Urgtes nicht heilbaren, Bilbungsfehler entweber bes Bergens ober ber großen Schlagabern. Es ift beshalb auch vergebene Dube, die Beis lung biefer Rrantheit versuchen zu wollen. Bei ben meiften Bergfrantheiten muß ce, wie ich oben fcon gefagt habe, mehr unfer Ges fcaft fein, Berfdlimmerungen berfelben ju verhindern, als die bereits vorhandenen zu entfernen. Die Mittel, die in solchen Ues beln gur Grleichterung ber Kranten bienen, habe ich schon oben angezeigt.

Die britte Klasse ber Herzkrankheiten bes greift diejenigen, worin keines von den Symps tomen, die einen Mangel des arteriellen Prins eips im Blute karakterisiren, nothwendig zus gegen ist. Ihre Ursache ist oft ein organischer Herzsehler, der dann den Kreislauf auf mes chanis chanische Weise siort. Da mehrere von diesen Krankheiten häufig und nicht wenig gefährlich sind, so ist es für den Arzt unerläßlich, daß er, so weit es nur der jest noch unvollkommene Zustand unserer Einsicht in diese Art von Krankheiten erlaubt, mit der Natur und den Sigenschaften derselben bekannt sei.

## Bemerkungen

über

die gleichmäßige Vergrößerung und über die Erweiterung des Herzens.

Allgemeine oder partielle Erweiterung des Her= gens ift eine der haufigften, und zugleich eine ber einfachsten Krankheiten biefes Organs. Go oft bie Bergerweiterung jeboch vorfommt, und so leicht sie burch die Leichenofnung erkannt wird, fo scheint sie boch vor ber Zeit des bes ruhmten Befalius ben Aerzten unbekannt gewesen zu sein. Sie verschont zwar kein Alter und fein Gefdlecht; boch icheint fie haufiger bei erwachsenen als bei jungen Personen vorzukom= men. Es giebt mehrere franthafte Buftande bes Herzens, beren Erkenntnig, felbst bei ber Leichenofnung, schwierig ift; jedoch die Erweisterung des Bergens fallt auch den oberflachlichs ften Beobachter in die Augen. In der Regel wiegt bas menschliche Berg nur wenige Ungen; burch Krankheit wird aber fein Gewicht zuweis len außerordentlich erhoht. Lieutand beschreibt ein Berg, bas funf Pfund wog, und Undere

versichern, dies Organ noch schwerer gefunden zu haben. Man darf jedoch nicht denken, daß in jedem Falle, wo das Herz größer ist als gewöhnlich, die Krankheitseerscheinungen dieselben feien, wie bei vermehrter Weite feiner Sohlen. In ber Natur verhalt fich bies gang anders; zuweilen erfcheint bas Berg bem aus Bern Unfehn nach fehr groß, aber feine Boblen sind fehr klein. Dies ist der Fall, wenn es durch einen Unsaß von fester, nicht blos zels lichter, sondern selbst kleischiger Substanz an Größe zugenommen hat. Ich habe ein Herz gesehen, das mehrere Pfunde wog, bessen Höhz Ien aber nicht größer waren, wie gewöhnlich. Der Meinung berjenigen, bie, wie die alten Physiologen, alle Bewegungen des Schlage aberstiftems bem Stofe zuschreiben, ben bas Blut vom Herzen erhalt, wird diese Bilbung, wenn nicht burchaus gunftig, doch wenigstens nicht nachtheilig sein. Wer aber, der auf die gegenseitige Thatigkeit des Herzens und der Schlagadern aufmerksam gewesen ist, ober wer je einen Fall dieser Krankheit beobachtet hat, ift nicht überzeugt, daß ein folder Zustand hochst gefährlich sei! Das Gleichgewicht zwi= schoben; burch ben großen Unfag von Musstelsubstanz ist das ganze Blutspstem in seiner Thatigkeit gestört, und durch den Umstand, baf ber ausgebehnte Gerzbeutel an ben Wans ben der Brufthoble anliegt, entsteht ein gros Berer ober geringerer Nachtheil fur die Lungen. In ber Bruft bemerken wir ein verworrenes.

und heftiges Rlopfen; ber Kranke fühlt in ber Berggegend eine unfägliche Ungft und Unrube, und fein Puls ift, wie fich erwarten lieff, fdwad, unregelmäßig, aussehend und flatternb. ober, wie in einem von Balfalva ergablten Falle, ichnell und faitenformig. Ich fann jes boch nicht begreifen, was bie Berren Bell, Ferriar und Portal veranlaft hat, biefe Symps tome als die pathognomischen Merkmale ber Berghoblenerweiterung aufzustellen. Es gebos ren biefe Symptome vielmehr ber Bergroffes rung ber feften Substang bes Bergens an, oder ber mit dyronischer Bergentzundung und Berwachs fung des Bergbeutels begleiteten Erweiterung ber Berghohlen, welche verschiebene Buftanbe nicht forgfaltig genug von einander unterschies den werben konnen. Beibe Uebel find allers bings gefährlich, aber nicht in gleichem Grabe. Die Bergroßerung bes Bergens burch Bermehs rung feiner Substang verurfacht eine traurige Rrantheit, bei ber mir wenig Erleichterung möglich ift, welche bie Kraft bes Korpers ers Schopft und die bes Geiftes nieberbeugt, die jebe Freude in ihrer Quelle ftort und ben Krans ten mit bem unaufhorlichen Gefühl feines aus genblicklichen Todes angfliget. Aber bei ber bloffen Erweiterung bes Herzens ift, wie wir fogleich feben werben, ber Fall teinedwege fo folimm; benn bier foleicht bie Rrantheit mehr im Berborgenen, und bas innere Uebel hat oft fcon eine große Sobe erreicht, bevor bie Symptome Gefahr broben, und felbft gegen bas Enbe bes an ber einfachen Bergermeiterung

leibenben Rranten find feine Befdwerben weit erträglicher und ber Tob viel ruhiger, als bei ber Bergrofferung bes Bergens burch Bermehrung feiner Substang. Bei ber blogen Erweiterung der Höhlen habe ich nie solche Krankheitser: scheinungen geschn, wie die, welche Dr. Ferriar beschreibt, wo er sagt: "Das sicherste Zeichen "der Ferzerweiterung ist das Gesühl einer "fchwirrenden Bewegung, welche bei jeder Gns ,ftole ber hand mitgetheilt wird. Der Schlag "bes Bergens fcheint gehemmt zu fein, und ihn ufolgt eine Urt von brillender Bewegung (a "thrilling), die sich nicht beutlich beschreiben "läßt; die aber von dem Rlopfen, wie es bei "ber Palpitation bes Bergens vorfommt, gang "berfchieden ift." Ferner fagt er: "Der Puls "ift febr unregelmäßig, zuweilen fcwach, "flein und aussegend, zuweilen außerft ichnell "und hart ober schwirrend, wie die Spftole "bes Bergens felbft." Dies finb, wie ich Schon bemerkt habe, die begleitenden Sympto= me entweber ber Bergrofferung bes Bergens burch Substanggunahme, ober ber mit dros nifcher Entzundung verbundenen Erweiterung feiner Sohlen; ober fie tonnen auch von einer, mit beträchtlich verminderter Arterienweite verbuns benen, gleichformigen Bergerweiterung berruhs ren. Rach Krankheitsfallen, bie gu biefen Arten von Herzfehlern gehorten, hat, wie ich vermuthe, auch Portal bie Symptome ber Bergerweiterung befdrieben. In den mir vorgekommenen Fallen bon achter unvermischter Bergerweiterung mas ren bie Symptoine vollig Die entgegengefesten;

Die Rranten hatten in ber Bruft ein Gefühl bon Oppreffion, von einem von Beit ju Beit eine tretenden Ersticken; ber Puls war immer voll, langsam und weich, und schlug in einem Falle nur eilsmal in der Minute. Man fühlte, baß bas Berg fich trage und gleichmaßig in ber Bruft gufammenzog. Die Kranten litten an mafferfüchtigen Befchwerben; es tamen gugleich Symptome vor, die auf ein Leiben bes Das gens uno auf Traqbeit bes Darmfanals fdblieffen lieffen. Sehr felten fieht man die Bergerweites rung ben Tob verursachen, ohne daß nicht vors ber dronische Entzundung hinzukomme; fobald Diese aber eintritt, verandert sich bas ganze Unfehr ber Krankheit, und jest zeigen fich bie von ben Schriftstellern angegebenen Krantheits: erscheinungen. Wo feine dronische Entzuns bung hinzukommt, erfolgt oft Waffersucht bes Bergbentels. Einem oberflächlichen Beobachter erscheint bann bie Vergroßerung bes Bergens weit bedeutender, als sie wirklich ift. Dit, wenn man bas Klopfen in ber tief liegenben Segend ber eilften Ribbe fühlt, leibet bas Berg felbst in ber That nur wenig. Das Das fein einer ferdfen Ergieffung in ben Bergbens tel erkennen wir baran, bag bei Rranten biefer Urt zwischen bem Bergen und unferer aufges legten Sand ein Gad mit Waffer gu liegen scheint, und daß ber Krante, wenn er fich vors warts, etwas nach ber linten Seite bin, beugt, unten in ber Bruft eine undeutliche Pulfation und an der Stelle bes Bergens eine mehr ge: waltsame fühlt. Auch in einem bon Dr. Fers riar

riar behandelten Falle erfolgte der Pulsschlag weder an beiden Handwurzeln, noch an einer von beiden, zu gleicher Zeit mit der Systole des Herzens. Bei einem von Valsalva beobachtezten Kranken wirkte das erweiterte Herz und der wasserschichtige Herzbeutel dergestalt auf den Puls, daß dieser fast gar nicht mehr zu fühlen war, und einige practische Schriftsteller verzsichern und, merkliche Langsamkeit des Pulses sei beinahe für ein pathognomisches Kennzeichen der Herzbeutel Wasserschaft zu halten; ich kann jedoch über diese Krankheit, in sosen sie nicht mit Erweiterung des Herzens begleitet ist, aus eigener Ersahrung nichts sagen.

Ueber die Urfachen der vorerwähnten Rrant= heit find wir noch fehr im Dunkeln. Suchen wir bei ben Schriftstellern Mustunft, fo finden wir eine Menge Vermuthungen über ben Gin= fluff, ber ben Scharfen als Urfachen ber Berge erweiterung zugeschrieben wird. "Die scharfen "Gafte konnen auch bas Berg afficiren und bas "Gewebe beffelben fo erfchlaffen, daß feine "Banbe, bem Unbrange bes Blutes zu wibers "stehen unfähig, sich mehr ober weniger erweis "tern." Diefe unfichere Vermuthung tragt und ber ehrwurdige Portal in feinem letten Werke über die pathologische Anatomie febr ernsthaft vor. Ginige andere Schriftsteller, bie ben Ginfluß icharfer Gafte verwerfen, leis ten bie Erweiterung bes Herzens von ber vers minderten Capacitat ber Arterien ber; mabe rend wieder andere, die gern eine Theorie von Burn's Berafranfb. ibrer

threr eigenen Arbeit haben mochten, uns versichern, die Herzerweiterung rühre nicht von der Verengerung der Aorta her, fondern diese ver= engere fich vielmehr, weil das mit Blut über= labene Berg fich nicht entleeren konne; und wirklich scheint in einzelnen Fallen diese lettere Unsicht durch die Erfahrung bestätigt zu wers ben, in fofern nemlich zuweilen das Herz aus ferordentlich weit gefunden wird, wahrend bas Schlagaderspftem eng ift, und umgekehrt. Es wurde Zeitverluft fein, wenn ich mich damit beschäftigen wollte, die Widerlegung der von perschiedenen Schriftstellern über Diesen Segen= fand geaufferten Vermuthungen zu versuchen; ich bemerke daber blos, baff in ber Regel die Erweiterung bes Herzens burch keine mechani= fche Einwirkung entstehe. Wir wiffen, baf bei gewiffen Personen eine Reigung zu gewiffen Krantheiten vorhanden ift, und daß verfchies bene Uebel von gleichen Gelegenheits : Urfachen entstehen konnen. Das Berg kann eine Deis gung zur Erweiterung baburch bekommen, baff ber Durchgang bes Bluts aus einer Hohle in bie andere oder aus bem Bergen in die groffen Gefage geftort ift, und es bekommt fie auf biefe Weise auch oft wirklich. Ich kann mir jedoch nicht benken, daß eine solche Storung bes Blutlaufs die Herzerweiterung auf mechanische Weise verursache. Die Capacitat des Bers gens nimmt, unabhangig von Ausbehnung, eben fo zu, wie die der Gebarmutter bei ber Schwans gerschaft außerhalb ihrer Hohle, ober auch bei ber gewohnlichen. Erweiterung bes Bergens

und Erweiterung bes schwangern Uterus sind sich einander vollig ahnlich; nur hat hier die Capacitätszunahme einen physiologischen Zweck, dort ist sie hingegen von Ansang an krankhaft. Eine Durchsicht der in Lieutauds Werke erzählz ten Falle von Bergerweiterung wird uns zeis gen, daß in vielen diefer Falle ein Fehler ber Klappen vorhanden war, woraus ein Hinders niß fur den Blutlauf entstand; und aus den oben beschriebenen Fällen ergiebt sich, daß Mißs bildung der mußenformigen Klappe oft von Er= weiterung bes Bergens begleitet fei. Eben bei Erzählung' biefer Falle muß es aufgefallen fein, daß in zweien berfelben bei urfprunglicher Miffbildung ber mußenformigen Klappe die rechte Herzhälfte bas ganze Leben ber Kranken hindurch bas Uebergewicht über bie linke hatte haben muffen. Wir finden von den Schriftstellern mehrere Beispiele von partieller Herzerweites rung aufgezeichnet, wo zugleich ein Fehler ber Klappen vorhanden war; aber ben Berichten sclappen vorhanden war; aber den Berichten zufolge, die ich durchgelesen habe, kann ich nicht in die Bemerkung des Dr. Parry einstims men, "daß es fast von jedem Falle, dessen Bes"schreibung nur einige Unterscheidungsmerks"male angebe, heiße, diejenige Seite oder "sogar diejenige Hohle des Herzens, welche "beim Kreislauf dem obstruirten Theile am "nachsten war, habe ben größten Grab von Musbehnung erlitten." In einigen mir bors gekommenen Fallen von fehlerhafter Bildung ber mußenformigen Klappe war die rechte Herz-kammer nicht fehr erweitert, hingegen fehr D 2

verbickt, der rechte Vorhof außerordentlich erz weitert, und der linke von der gewöhnlichen Capacität, aber ebenfalls verdickt. Die Erzklärung dieser Fälle läßt sich am besten da gez ben, wo von der Verknöcherung der Klappen die Rede ist.

Nachbem ich biefe allgemeinen Bemerkuns gen über bie Geschichte ber Bergerweiterung vorausgeschickt habe, kann ich jest burch bie Erzählung eines Falls, ben Berr Jamiefon, Wundarst ju Glasgow, behandelte, einen ans Schaulichern Begriff von ber Krankheit geben. Ein Mann von vierzig Jahren fieng ohne merks liche Ursache an, über Angst und Oppression in der Bruft zu klagen, und diese Beschwerden begleitete eine beständige Meigung, bei ber mins besten Unstrengung in Donmacht zu fallen. Die Erstickungsanfalle tamen baufig, und bie Pulsichlage verminderten fich bann von 70 bis 80 Schlagen in ber Minute, welches ihre ges wohnliche Zahl war, anfange bis auf 18, bann bis auf 12, und zulest bis auf 11 und 10. Dabei erregte ber Pulsschlag keinesweges bas von den Schriftstellern beschriebene Gefühl, fondern er mar im Gegentheil boll und weich. Die Ruffe bes Kranten maren obematos anges ichwollen. Legte man bie Sand auf die Bruft bes Rranten, jo fublte man in ber Gegend bes Bergens ben tragen Schlag beffelben, ber bon einer fich fast über bie gange Flache bes Brufts faftens ausbreitenden Bewegung begleitet mar. In biefer Lage blieb ber Rrante mehrere Sabre, unb

und ben Tag vor seinem Tode befand er sich nicht schlimmer, wie gewöhnlich, ob er gleich eine Meile weit langsam gezangen und baburch beträchtlich ermüdet war. Dieser Ermüdung ohngeachtet ließ er es sich den Abend gut schmeschen, gieng zu Bette und hatte ohngefähr zwei Stunden geschlasen, als er plostich unter Zuschungen erwachte und fast sogleich verschied. Ehe seine Frau, die durch die heftigen Beweggungen ihres Mannes in Angst versest ward, Hülfe herbeiholen konnte, war er todt.

Da ber Fall nicht wenig intereffant war, fo fand Berr Jamieson wenig Schwierigkeit, von ben Angehorigen die Erlaubnif zur Sec= tion bes Leichnams zu erhalten. Rachbem bie Bruft geofnet worben , fab man anfange nichts als einen großen Gack, ben ber Bergbeutel bils bete; und als berfelbe aufgeschlift worben, fand man in ihm bas Berg, welches, bie bor: bern und Seiten : Theile ber Brufthoble eins nehmenb, von buntiem geronnenen Blute ausgebehnt und ftart mit Fett befegt war. Es bestand and einer unformlichen Maffe, feine ungeheuren Borbofe und feine weiten Rammern übertrafen bie Grofe eines Dchfenhergens; bie baraus entspringenben Gefäffe maren in ihrem Bau normal, jedoch größer als gewöhnlich. Alle Berghohlen waren gleichformig ausgebehnt, bie Banbe ber Borhofe, Rammern und Befage aber nicht bider wie im naturlichen Bufrande.

D 3

Nach:

Nachdem das Herz aus der Brust herauss genommen und von dem Herzbeutel, den Luns gen und dem ihm anhangenden Fett getrennt wors ben war, wog es zwei Pfund.

Dieser Fall beweißt so beutlich, als ein einzelner Fall es zu thun im Stande ift, wie falfch die Beschreibung sei, die man gewöhnlich von ben bei Erweiterung bes Bergens vorbans benen Symptomen giebt; und die Vergleichung bes Maafes und Sewichts bes eben erwähnten Herzens mit ben von einigen Schriftstellern er= gahlten Fallen giebt mir, wie ich glaube, ein Recht zu behaupten, daß alle aufgestellten Beispiele von bloger Herzerweiterung folche waren, worin dieses Uebel entweder mit einer Bergrößerung ber feften Berg = Substang ver= wechselt ward, ober wo chronische Entzundung jugegen war. Daf biefe Bermuthung richtig fei, hoffe ich beweisen zu konnen, ba mir ein Fall vorgekommen ift, wo die bloße Erweites rung eine geraume Zeitlang bauerte, und fich zu ihr erft nachher dronische Entzundung hingugesellte. Ich werde diesen Fall beschreiben, wenn ich die einfache Erweiterung mit derjenigen, welche mit dronifder Entzundung verbunben ift, zusammenstelle.

Die einfache Erweiterung bes Herzens ist ein dronisches Leiden, in welchem die Krankheitszufälle selten mit der Größe des innern Uebels in Verhältniß stehen. In den meisten Fällen erfolgen alle Funktionen, die das Uebel bedeus

tend vorgerückt ift, mit ziemlicher Regelmäßig: feit. Bei bem vorerwähnten Kranten waren wahrend eines Zeitraums von fechs Sahren die beutlichen Zeichen eines erweiterten Herzens nicht zu verkennen, und doch konnte er in dieser gangen Zeit umbergeben. Geine Frau, beren fittlicher Character ohne Zadel war, hatte mehrere Kinder gebohren, und zu der Zeit feines Todes befand sie sich im siebenten Monat ihrer Schwangerschaft. Daß das Uebel des Kranken Julest in den Tod übergieng, ruhrte mahrs scheinlich von dem Umstande her, daß das herz ben Wanden der Brufthohle nach und nach ims mer naher gerückt und endlich mit ihnen in Beruhrung getreten war, und baf die bisher im Berborgenen vorgeruckte Erschlaffung feiner Fasern jest ben hochsten Grad erreicht hatte. In andern Fallen entstand ber Tod jeboch ohne Zweifel burch bas Zerreiffen bes Bergens felbft; aber in ber Regel ftirbt ber an Bergerweites rung leidende Kranke an einer zu jenem Uebel binzutretenden dronischen Entzundung bes Derzens.

Der eben von mir erzählte Fall einer gleichs förnigen Gerzerweiterung und bamit verbundes nen Capacitätszunahme der großen Gefäße, dem ich noch einen andern fast ähnlichen, wovon ich das Herz aufbewahre, hinzusügen könnte, ist ein Beweiß, daß der Puls da, wo sowohl das Herz als die Arterien sehr erweitert sind, sich grade so verhält, wie ich es vorher anges

D 4

geben habe. In bem achtzehnten Briese und bem zweiten Urtikel von Morgagnis Werke sindet man einen Fall erzählt, wo das Jerz auf eine monstrose Weise erweitert und die Uorta verengt war; der Kranke litt an erschwertem Uthmen, einer Neigung zu Ohnmachten und einem ungleichen Pulse; gegen das Ende seines Lebens traten Schmerzen in der Gegend des Zwergsells und Husten hinzu; der Puls ward matt und etwas häufig, und kurze Zeit vor dem Tode stellte sich bei dem Kranken ein Ersbrechen grüner Materie ein.

Das Berg mar größer als zwei gefunde Bergen zusammen, und alle seine Boblen ers weitert; mas aber bem großen Berglieberer vorzüglich auffiel, war die geringe Weite ber Morta. Der Krante mar ein ftarter Mann gewesen, boch ,,eignete sich bie Morta mehr ,fur eine fleine Frau als wie fur einen Mann "bon großer Statur." Diefe Gefchichte ift ein schäßbarer Bufaß zu bem, was ich borber gefagt habe, ba ber Unterschied zwischen bet Herzerweiterung mit Erweiterung bes Stamms bes Arterienspftems, und ber mit Berenges rung ber Arterie verfnupften febr beuts lich aus ihr hervorgeht. Sie bestätigt unsere allgemeine Behauptung, und überzeugt une, wie nothig es fei, nicht blos die Beschaffens beit bes Bergens, fondern auch bie bes Ge= faginftems in Betracht ju ziehen, ba die lettere auf die Mobification ber Rrant:

Rrankheite: Erscheinungen von bebeutenbem Einfluß ist. Um diesen Punkt zu erläutern, konnte ich noch andere Fälle anführen, aber einer, der eine so schäsbare Autorität, wie die jenes großen Meisterd für sich hat, ist hinreichend.

## Bemerkungen

über

die partielle Erweiterung des Hers

Gine gleichformige Erweiterung ber Berghobs Ien, wie wir sie eben betrachtet haben, kommt felten bor; baufiger leibet bie eine Seite mehr als die andere, und die rechte erweitert sich in mehrern Kallen als die linke. Zuweilen ift biefe lettere von gewöhnlicher Große, während bie rechte ber eines Ochfenherzens an Umfang gleicht, und bennoch erregt ein fo großes Miß= verhaltnif ber relativen Capacitat beiber Berg= feiten vergleichungsweise nur ein geringes Uebelbefinden. Urtheilten wir über die Folgen eines solchen Herzsehlers, ohne die Erfahrung gu Rathe zu ziehen, fo wurden wir hier na= turlich weit schlimmere Zufälle erwarten, als ba, wo beide Seiten des Bergens und bas Ge= faffpftem gleichformig erweitert find. Die Er= fahrung lehrt uns aber, daß grade bas Umge= kehrte ber Kall sei; benn wir sehen die rechte Bergfeite oft aufferordentlich erweitert, wo die Beschwerden sehr mäßig waren, und es ver= bient bemerkt zu werden, daß wir bei dem legeteren Uebel es immer in unserer Macht haben, die Fortschritte desselben in einem gewissen Grasbe aufzuhalten.

Einige Schriftsteller verfichern uns; wenn ber rechte Vorhof und die rechte Kammer allein litten, fo fei ber Herzschlag undeutlich, man fuhle ihn tief unten, und feine Ber-breitung über bie Bruft geschehe mehr in einer queeren als in einer andern Richtung; auch fei die Krankheit von einem Gefühl von Schwere in der Brust und einem Klopfen der Halsvenen begleitet. Es find mir mehrere Falle von diefer partiellen Erweiterung vorges kommen, und ich habe immer gefunden, dag, den Kall ausgenommen, wo die Kranken sich ju fehr angeftrengt hatten, ober bas Gefaffy= ftem burch ben Benuf geiftiger Betrante ges reizt worden war, die Symptome kaum einige Beunruhigung erregten. Ueber erschwertes Athmen klagten fie nur wenig, und einige litz. ten an Husten und Blutspeien. Allerdings ift es fehr merkwurdig, dag bei folden Perfonen, beren rechte Bergfeite febr erweitert ift, Die thierischen Funktionen ungeftort vor sich gehen. Mit Recht scheint man zu erwarten, bag ein foldes Uebel wichtigere Folgen haben muffe; auf welche Weise werden diese aber verhindert? Im gefunden Zustande faßt, wie wir anneha men burfen, ber rechte Borhof nur zwei Ungen Blut; die Rammer berfelben Geite eben fo viel, und die Lungenschlagaber nichts mehr.

Erweis

Erweitert sich aber bas Herz, fo horen biefe normalen Verhaltnisse auf, und das Gleich: gewicht zwischen ibm und ben Gefagen wird aufgehoben. Gang gewiff giebt es Falle, wo sowohl der Vorhof als die Kammer sich so sehr erweitern, daß, mahrend die Lungenarterie ihre gewöhnliche Capacitat behalt, jeder von ihnen leicht drei Ungen Blut aufzunehmen im Stande ift. Stofft die Kammer bann alles in ihr enthaltene Blut aus, fo muffen bie Fol= gen bavon schrecklich fein; die außerften Zweige ber Lungenarterie werben nachgeben, und bas hierauf in die Luftrohrenafte bringende Blut wird ber Luft den Zugang verschließen und ben Kranten ersticken. Dies ift eine tren entwors fene Schilberung der Folgen, welche die Er= weiterung der rechten Bergkammer nach fich zies ben mufte; traten diefelben aber überall ein, wo ein folches inneres Uebet zugegen ift, fo wurden wir in therapeutischer Hinsicht wenig Beweggrunde haben, diefe Krankheit naber gu erforschen. Bum Gluck verhalt sich aber bie Sache nicht fo, und nur unter befondern Um= ftanben treten jene Erscheinungen ein, inbem bie Rammern bes Herzens, und felbst die er= weiterten, fich in Binficht ber von ihnen fort: zutreibenden Blutmenge nach ber Capacitat bes Gefäßes richten, welches das Blut aufnehmen foll. Allerdings ift jenes Accommodations: vermögen ben Kammern in einem erweiterten Herzen in minderem Grade, als in einem vollig gefunden, vorhanden, und es ift nur als: bann vollstandig wirkfam, wenn die Contractio=

nen bes Herzens langfam geschehen. Wirb bie Thatigkeit diefes Organs über ein gewiffes Maaß gesteigert, so erfolgt eine vollkommene Zusammenziehung der Kammer; und es wird aus ihr eine größere Menge Blut ausgetrieben, als die an sie angranzende Schlagader aufzusnehmen im Stande ist. Diese Anhäufung des bom Bergen fortgeftoffenen Blutes in ber Luns genarterie verursacht aber nothwendig eine Zers reißung ber Lungengefaße; bas Blut dringt in bie Luftzellen; es entsteht Bluthusten; und wirkt bie Urfache, welche bie Contractionen bes Herzens reigt und beschleuniget, noch ferner fort, fo werden die Lungen in ihrem zellich= ten Parenchym bergeftalt mit Blut angefüllt, baf fie, wie die Leber, bei ber Leichenofnung im Waffer zu Boben finken. Gine folche Ues berfüllung der Lungenarterie ift, wie mir wies verholte Erfahrung gezeigt hat, eine håusige Ursache des Lungenblutslusses, und ich habe mehrere Personen gekannt, die ihr Leben vers Ioren, weil sie die Thätigkeit ihres Gesäßshssssem nicht in den gehörigen Schranken erhielsten. Den ersten Fall dieser Art beobachtete ich vor ohngefähr acht Jahren, und der Zusamsmenhang zwischen dem Lungenblutfluß und der Ueberreizung des Herzens und der Arterien war zu offenbar, als daß ich ihn hätte übersehen können. | Der Fall kam an einem starken wohlgebauten Manne vor, der, obs gleich er ein ausgemachter Trunkenbold war, sich bisher wohl befunden hatte, bis er in ber Tegten Beit feines Lebens bei angeftrengten Bes megun=

wegungen, ober anderweitigen Reizungen bes Gefäginstems über ein unbehagliches Gefühl in ber Bruft zu flagen anfieng, bas mit an= fcheinende Schwierigkeit bre Uthmens, mit Suften und zuweilen mit Blutspeien verbunden war. Dbgleich der Kranke durch wiederholte Erfahruns gen sich überzeugt hatte, daß Ummäßigkeit fein Uebel arger made, fo betrank er sich boch, fo oft er Gelegenheit dazu fand. Durch biefe unordentliche Lebensart ward fein Buftand ims mer schlimmer; die Unfalle von Suften und Blutauswurf kamen haufiger, und zulest trat wahrend eines ftarten Rausches bei einem Uns fall von Huften ein Blutsturz aus den Lungen ein, der ihn erftickte. Weil der Berftorbene bei vermehrter Thatigkeit des Gefäfinftems immer Blutauswurf gehabt hatte, fo vermus theten wir den Sig der Krankheit im Bergen, und wirklich fanden wir bei ber Defnung bes Leichnams unfere Bermuthung gegrundet. Sowohl ber rechte Vorhof als die Kammer diefer Seite war fehr erweitert und gang voll geronnener Blutklumpen; auch die Lungenars terie war mit geronnenem Blute angefüllt, und Die Lungen hatten eine fast bichte Consisteng; Die Lungenpleura war durch bas ergoffene Blut von der Substanz ber Lungen getrennt, und die Luftrohre enthielt Stucke blutiger geronnes ner mit Luft gemengter Lymphe. Diese Refultate des Leichenbefundes lieffen, mit den Symptomen ber vorhergegangenen Krankheit verglichen, über ben Zusammenhang ber Er: weiterung bes rechten Bergens mit bem Blute

answurf aus ber Luftrohre gur Zeit der erhohe ten Gefafthatigfeit teinen Zweifel übrig. Spaterhin habe ich diefelben Erscheinungen bei bem nemlichen Zustande bes Bergens auch in andern Kallen gefunden, und wirklich behaup= ten auch fast alle von ber Bergerweiterung ban= belnden Schriftsteller, daß bei berfelben zuweis Ien Blut aus ber Luftrohre komme. Reiner hat jedoch, so viel mir bekannt ift, die Natur und die Urfachen dieses Blutfluffes hinreichend untersucht, und keiner hat den therapeutischen Gefichtspunkt biefes Gegenstandes gehorig auf: gefaßt. Perfonen mit erweitertem Bergen muf= fen alles, was bie Gefagthatigfeit aufregt, forafaltig vermeiden; vor Allem muffen fie fich bes Genuffes geiftiger Betrante enthalten. Der Migbrauch biefer Getrante ift immer fcnell tobtlich, benn sie vernichten jenes Bermogen bes Bergens, sich nach ber Capacitat ber Gefaffe ju richten, worauf boch bei einer folden abnormen Beschaffenheit bes Bergens allein die Hofnung bes Kronten beruht.

In einigen Fallen hat man Substanzvers mehrung des rechten Herzens zugleich mit außers ordentlicher Erweiterung des linken beobachtet. Die Krankheitsgeschichte eines solchen Falls sins det man bei Morgagni. Der Kranke war ein armer sünf und sechzigjähriger Mann, mit einem langsamen, gespannten und saitensörmisgen Pulse, der megrere Jahre lang an Opspression in der Brust, erschwertem Uthmen und Neigung zu Ohnmachten gelitten hatte.

Nachbem er mehrere Sahre lang in biefem 3us ftande gewesen, ward er von einem Bechselfies ber befallen, beffen Unfalle bei bem Gebrauch zweckmäßiger Mittel minder haufig und heftig wurden. Aber so wie bad Fieber schwächer ward, nahm bas Gefühl von Zusams menfchnurung in ber Bruft und bie unregelmas fige Thatigkeit bes Bergens gu, fo baf er am eilften Tage nach feiner Aufnahme in bas Rrantenhaus mit bem Tobe gu fampfen ichien, obgleich er erft am vierzigften Tage feiner Rrantheit farb. Um zwanzigsten Tage waren feine Rrafte fehr gefunten, und am fieben und amangigften beklagte er fich uber ein Gefühl von Vollheit in der Bruft, welches das Ath-men fehr erschwerte, und das bis zu dem dreis Bigften Tage fortwahrte, wo ber Dule faft naturlich warb, und ber Kranke eine Menge gallertiger Materie, die mit einer blagbraunen Substanz vermengt war, auswarf. Sein Tob ward noch burch ben Umftand beschleunigt, bag fein Gefaff branbig wurbe.

Der Körper ward von Albertini geöfnet, ber die Lungen mit dem Brustfell verwachsen und von dunkler Farbe fand; der Herzbeutel enthielt ohngefähr anderthalb Pfund dunkels gelbes Serum, und das Herz war so groß wie das eines Ochsen. Die Höhle der rechten Kamsmer hatte die normale Capacität, aber ihre Muskelsubstanz war auf der linken Seite sehr verdickt; die linke Kammer war so sehr erweistert, daß man ein anderes Herz hineinlegen konnte,

konnte, und ihre Wande waren sehr bunn; die Aorta war nach Verhaltnis des Herzens vergrößert, und ihre innern Haute von knorplichs ter Textur.

Mögen wir nun bei biesem Falle bie bem Tobe vorherzegangenen Symptome oder das Resultat der Leichendssung in Betracht ziehen, so ist derselbe in beider Hinsicht außerst merke würdig. Der Beschaffenheit der rechten Kammer zusolge hatte man eine unregelmäßige Thätigkeit der Lungenarterie und vielleicht auch Blutauswurf erwarten sollen; aber der Zusstand des Pulses ist sast unglaublich. In der ersten Zeit der Krankheit war er langsam, gesspannt und saitensormig, was sich leicht erkläzren läst; wie er aber gegen das Ende des Lesbens wieder seine natürliche Beschaffenheit anznehmen konnte, während die linke Herzkammer geschwächt und die Lorta verknorpelt war, ist schwer zu begreisen.

Vergrößerung bes Herzens, sie sei allges mein oder partiell, ist ein Uebel, das wir nicht zu heilen vermögen. Durch zweckmäßige Mitztel, so wie durch Ausmerksamkeit auf die Diat des Kranken und auf den Zustand seines Mazgens und Darmkanals konnen wir jedoch palliastiv gegen die Symptome wirken, wodurch es denn gelingt, den Kranken eine Zeitlang in eisnem erträglichen Zustande zu erhalten. Wezgen der großen Neigung der Herzerweiterung zum Uebergange in chronische Entzündung muß Burn's herztrank.

der Argt alles Mogliche thun, um den Gintritt Diefes neuen Uebels zu verhuten, bas mit fels tenen Ausnahmen dem Kranken in fehr wenis gen Tagen ben Tod bringt. Ich fenne fein Mittel, das diesen Zweck besser erreichte, als ein auf die Stelle, wo das Berg liegt, gelegtes Haarseil; wir geben biefes Mittel nicht gur Entfernung ber ichon vorhandenen Ent= gundung, fondern gur Berhinderung ihres Gin= tritts: und in derfelben Absicht verordnen wir zuweilen auch den Fingerhut. Wie biefer wirs te, mag ich nicht bestimmen; aber ich weiß aus Erfahrung, daß er ben fchlimmen Bufallen bet ber Herzerweiterung fehr kraftig entgegen wirkt; eben fo kann ich feine Unwendung bei dem Aneurysma des Bogens der Aorta empfehlen. Da die Erweiterung des Herzens oft mit maf= fersuchtigen Beschwerden complicirt ift, fo muß ber Argt auch von harntreibenden Mitteln Se= brauch machen; eben fo erfordert die bei allen Kranken diefer Urt gestorte Thatigkeit bes Magens und bes Darmkanals ben Gebrauch von abführenden Mitteln in Verbindung mit magenstarkenden. Berhalt sich der Kranke ruhig, genießt er leichte und verdauliche Rahrungemittel, und nimmt er von Zeit ju Zeit gegen die Schwache des Magens etwas Urznei, fo barf er hoffen, ben Ausgang feines Ues bels in den Tod eine geraume Zeitlang zu ver= buten , und er fann felbft , mahrend die Berger: weiterung vorruckt, fich eines ziemlichen Wohls befindens erfreuen.

## Bemerkungen

über

## die dronische Herzentzundung.

Sehr oft ist die Erweiterung bes Herzens mit dronischer Entzundung biefes Organs und 216= basion des Herzbeutels an die Oberflache des Bergens verknupft, wodurch benn die Somp= tome fehr modificirt werben, und bas gange Unsehn der Krankheit eine Veranderung erleis bet. Bei ber Complication beiber Uebel ift ber Pule immer haufig, ungleich und schwirrend, fo daffer fich hier alfo grade umgekehrt verhalt, wie bei ber einfachen Erweiterung bes Bergens, wo er langfam, voll und außerft trage ift. Huch zeigt fich uns in ber erftern zusammenges festen Krantheit ein merkwurdiger Umftand: Die Erweiterung bes Herzens icheint auferft fdnell vorzuruden; und immer ift hiebei Fies ber und ein schneibender Schmerz im Unterleibe naegen. Da keiner von diefen Bufallen jes mals die einfache Erweiterung begleitet, fo kann man fie, fobald fie eintreten, als pathog= nomische Kennzeichen jenes zusammengefesten Uebels betrachten. Der Schmerz fist oft in

ber hppogaftrischen Gegend, und ich habe ibn oft von wirklicher Urinverhaltung begleitet ges funden, und zwar in einem Falle, wo, wie die Leichenofnung zeigte, tein sichtbarer Tehler der Barnorgane jugegen mar. Oft fühlt ber Krans fe auch die Schmerzen in der epigastrischen Ges gend, wo haufig eine deutliche Pulfation vorhanden ift; jedoch bemerkt man diefe Pulfation in der epigaftrischen Gegend felten fruber, als bis die Krankheit schon ziemlich weit vorgerückt ift. Die Pulfation ift zuweilen fo fichtbar, baff man auf ben Gebanten gerath, es fei bei bem Kranken ein Aneurnsma ber Gingeweids fclagader vorhanden; und ich geftehe gern, baf ich oft getäuscht worden bin, da mir bekannt ift, daß Mannern von großerer Geschicklichkeit daffelbe wiederfahren ift. Wenn ich jest eine Person sehe, die an einem Klopfen in der episgaftrischen Gegend leidet, so denke ich mir ims mer, die Gingeweidschlagader sei gefund, da ich jest weiß, wie manches vermeinte Uneu= rydina jener Arterie fich bei naberer Unterfus dung als ein mit jenem Gefage nicht in ber mins beften Berbindung ftebendes Uebel erwies. 36 habe über zwanzig Falle gefehen, wo klopfende Gefdwulfte in ber Gegend ber Eingeweidschlag: aber zugegen waren, und in mehreren berfelben bielten fowohl andere als ich felbst die Rrant= heit fur ein Uneurysma diefes Gefages, und dennoch fand fich jedesmal bei ber Leichenof: nung, baf in keinem einzigen bon jenen Fallen eine frankhafte Beschaffenheit ber befagten ober irgend einer andern Arterie vorhanden war.

In dem einzigen mir vorgekommenen Falle eis nes wirklichen Uneurnsma ber Gingeweidschlage aber, ben ich burch herrn Ruffels Gute gu un= terfuchen Gelegenheit hatte, bachte niemand baran, baf die bamit behaftete Perfon frank fei, und am wenigsten, baf fie an einem folden Hebel leibe, wie dasjenige, woran fie ftarb. Es hatte biefe Perfon, weil fie etwas Eckel und Druck in ber Magengegend empfand, ein ihr mit gewöhnlicher Dienstfertigkeit empfohle= nes Brechmittel genommen. Rach bem Gin= nehmen beffelben stellte fich ein heftig rei= fender Schmerz in ber Berggrube ein, ben, zum Schrecken aller Unwesenden, ploglich ber Tod folgte. In diesem Falle hatte die Geschwulft die Große einer Fauft und an ber Stelle, wo fie geborften war, und von wo aus fich langs ber außern Flache bes Schlundes acht bis gehn Pfund Blut in die Bruft ergoffen hatten, war die Pulfation nach auffen bin fo wenig merklich gewesen, bag man fie gang übersehen hatte. Unders verhalt fich aber die von einer Krankheit des Herzens herrührende pulfi= rende Geschwulft; diese hat eine fixe Stelle, und fie flopft auf eine furchtbare Weife. Much andere Beobachter, die ein wirkliches Uneus ryoma ber Gingeweibschlagader gu feben Geles genheit hatten, fanden die Dulfation aufferlich wenig merklich und tief liegend; bei berjenigen Pulfation aber, der eine Krankheit des Ber: gens zum Grunde liegt, ift bas Klopfen ober: flachlich, genau auf eine Stelle begrangt und beutlich zu erkennen. Die Urfachen einer fols dien

den klopfenden Geschwulft in ber epigastrischen Gegend konnen verschieden fein; die haufigste ift jedoch eine Abhafion des Berzbeutels an die Dberflache bes Bergens, wovon jene Pulfation in ber epigaftrifden Gegend jedesmal eine nothwendige Folge ift. Um zu begreifen, wie bies zugehe, muffen wir die Urt und Weise, wie das Berg und feine Rapfel im gefunden Bustande auf einander einwirken, naber bes trachten. Ginige Physiologen find ber Meis nung, bas Berg werbe, wenn es fich gufam= menzieht, fleiner, als ber Bergbeutel. Das ift aber ein Frrthum, benn fowohl bei ber Bu= fammenziehung als bei ber Erschlaffung wird bas Berg immer von seiner Rapfel umschloffen. Wenn alle Theile bes Herzens zu gleicher Zeit wirkten, fo mußte allerdings bei ber Bufammen= giehung berfelben zwischen der außern Dberflache bes Bergens und Bergbeutels ein leerer Zwifchen-raum entstehen. Alber ein folches gleichzeitiges Bufammenziehen findet nicht Statt; wahrend Die beiben Borhofe sich gemeinschaftlich contrahiren, erweitern fich die Rammern in bemfel= ben Berhaltniffe und umgekehrt. Die Vorhofe und bie Rammern halten fich also einander bas Gleichgewicht, und die einzige in Beziehung auf ben Bergbeutel vorgehende Beranderung befteht barin, baf die Oberflache bes Bergens langs ber innern Flache besselben auf abnliche Weise fortgleitet, wie die Lungenpleura über die Ribbenpleura bei ben Bewegungen bes Uth= mens. Bei ber abwechselnden Zusammenzie= bung und Erweiterung ber Borbofe und Ram=

inern verhalt fich ber Herzbeutel gang ruhig, er hat immer dieselbe Weite und er ftort bie Bewegungen bes herzens burchaus nicht. Ist er aber mit demselben verwachsen, so wird, je nachdem diese Verwachsung mehr oder minder ausgebreitet ist, die Freiheit jener Bewegungen dadurch beschränkt; benn jest kann die Oberfläche des letteren nicht mehr lange ber Oberflache bes Bergbeutels frei bin und her gleiten. Daß aber ber Berzbeutel als Ten Bewegungen bes Bergens folge, geht bes= halb nicht, weil er nach außen hin ziemlich fest mit ben benachbarten Theilen zusammenhangt. Jede Beranderung, welche die Capacitat bes Bergens bann erleibet, wenn es mit bem Berge beutel verwachsen ift, muß mit einer Berfchiebung bes Zwergfells begleitet fein, und es muß biefes lettere beim Zusammenziehen und Erweitern bes Herzens wechselsweise auf = und ab= steigen. Durch biefe abwechselnde Bewegung bes Zwergfells afficiren die Repercuffionen des Bergens die Leber, und es entsteht auf folche Weise in der epigastrischen Gegend eine klos pfende Geschwulft, die in der fast jedesmal mit Bermachfung bes Bergbeutels begleiteten chro: nischen Berzentzundung, besonders wenn zu gleicher Zeit eine Erweiterung ber rechten Berzhalfte Statt findet, für den Kranken bas bes schwerlichste Symptom von allen ift.

Legt man in ber chronischen Herzentzundung die Hand auf die Brust des Kranken, so hat man die Empsindung, als wenn sich zwis E 4 schen dem Herzen und der Hand Wasser besanzte, und dies ist selbst da der Fall, wo nicht ein einziger Tropsen Flussigkeit, sweder in der Brust noch in dem Herzbeutel, vorhanden ist. So wie das Uebel vorrückt, wird das Athmen des Kranken immer muhsamer und erschwerter; das Sesicht wird aufgetrieben; die Extremitäten werden ödematöß; auch im Unterleibe sammlet sich Wasser an, und in wenigen Tagen oder höchstens Wochen stirbt der Kranke. Oft besklagt sich dieser auch, wie Dr. Ferriar bemerkt, über ein heftiges Klopsen im Kopse.

Untersucht man die Leiche ber an biefer Rrantheit Geftorbenen , fo findet man in allen Organen febr wenig Krankhaftes, ausgenom= men im Herzen; und sehr oft erscheint das in-nere Uebel gegen die Beftigkeit ber vorherge= gangenen Krankheit gang unbedentend. 3d habe Falle gefehen, wo bie Rrantheit mit er= staunender Schnelle in den Tod übergieng, und boch fand ich bei ber Leichenofnung bas Berg nur partiell afficirt. Die dronische Bergents gundung ift beshalb eine weit gefährlichere Krankheit, als die Herzerweiterung; fie berlauft schneller und zeichnet sich nicht burch folche bestimmte Symptome, wie die einfache Erweitesrung best Herzens aus. Obgleich nun beibe Krankheiten ihrer Natur und ihrer Todtlichkeit nach wesentlich von einander verschieden find, fo hat man fie bod in ben practischen Schriften nicht genau genug getrennt. Dr. Ferriar fcheint die mit dronifder Entzundung gufam:

mengefette Bergerweiterung fur biefelbe Rrantbeit zu halten, wie die einfache Bergerweites rung. Dies kann jedoch niemand zugeben, ber Gelegenheit hatte, ben Fortschritten beiber Krantheiten ju folgen und auf ihre Symptome aufmertfam zu fein. Ja, alle Erscheinungen ber dronischen Entzundung und felbst die flos pfende Geschwulft in ber epigastrijden Gegend konnen zugegen fein, wenn man bei ber Leichen= bfnung nicht eine Spur von Erweiterung bemertt. Wir durfen deshalb die einfache Er= weiterung und die mit dronischer Entzundung verbundene nicht als dieselbe Krankheit ansehn; jede von ihnen kommt oft ohne die andere vor, und häufig geht eine von ihnen in die andere uber. Bor mehreren Jahren ofnete mein Brus ber einen an ber dronischen Bergentzundung nach vorhergegangener Bergerweiterung Geftor: benen. Der Krante, ein armer Knabe mit Mamen Stirling, war einige Monat lang maf= fersuchtiger Beschwerden wegen im Sospital gewefen; man reichte ihm verschiedene barn= treibende Mittel; aber er fand fich nicht baburch erleichtert; gulegt ward fein Duls langfamer, und zwar fo langfam, bag er nur breifig Schlage in ber Minute hatte; babei war er voll und in feinen Zusammenziehungen trage. In diesem Zustande blieb ber Kranke ein paar Wochen lang, worauf fich fieberhafte Bewegungen einftellten. Der Pule ward fo= gleich widernaturlich haufig, und bekam 120 bis 140 Schlage in ber Minute; bas Herz, beffen Schlag vorher unten in der Bruft gefühlt

fühlt ward, schien jest schnell in die epigastris Sche Begend hinaufgestiegen zu fein, wo ber Rrante einen fixen Schmerz fublte. Die anbern Symptome waren genau biefelben, wie bei ber dronischen Gerzentzundung; und ber Uebergang in den Tod erfolgte, nachdem die erwähnte Veranderung eingetreten, schnell. Aus diesem Falle ergiebt sich vollkommen die Ungleichheit beider Krankheiten; auch zeigt er, um wieviel die einfache Herzerweiterung minder gefährlich fei, als die mit chronischer Berzents gundung gufammengefeste, welche lettere eine ber taufchendften Bergtrantheiten ift, indem fie oft ohne merkliche Urfache ploglich eintritt und ben Kranken tobtet, ehe einmal ausgemacht ift, baf fein Berg wirklich leibe. Die erzählte Rrankheitsgeschichte lehrt zugleich, daß die vorzüglichsten in der chronischen Herzentzundung vorkommenden Symptome sich auf entfernte Theile beziehn; und es ift gewiß, bag, wenn bie Kranten zufällig in ber Bruft etwas Schmerz empfinden, derfelbe bod nur stumpf und fluch: tig fei. Runfch erzählt in feinem Thel. anatom. einen Fall, wo ein Kranter an ben quaal= vollesten Schmerzen in der Herzgegend und an einem heftigen Fieber litt, und wo die Leichen= bfnung eine vollige Verwachsung des Berzens mit dem Berzbeutel zeigte. Mit Unrecht murs be man biefen Fall als eine dronische Bergent= gundung anfehn; es war hier vielmehr, wie auch die vorhergegangenen Krankheitserscheis nungen beweifen, die Verwachfung des Herz= beutels die Folge einer acuten Bergentzundung,

ber

ber Carbitis, welche Krankheit von der dronis fchen Bergentzundung fehr verschieden ift. Diefe lettere Rrantheitsart ift fo taufchend, baf man bei Leichenofnungen oft Giter ober viel: mehr eine lymphatische, bem Eiter abnliche, Materie findet, ohne daß vorher an das Bore bandensein einer localen Entzundung auch nur gedacht ward. Es ist mir fehr wahrscheinlich. daff ber Kranke, auf beffen Fall Dr. Fordnee ansvielt, an einer folden dronifden Entzunbung gestorben fei. Ihre Symptome find fo unbestimmt und fo unregelmäßig, und ihre Formen fo proteusartig, daß ein Urzt, bem es an Gelegenheit fehlte, mehrmals ihren Berlauf zu beobachten und bei ber Defnung ber baran Geftorbenen zugegen zu fein, bei einem Kranken diefer Urt den Gig bes Uebels, ben porhandenen Symptomen nach, in jedes andere Organ, nur nicht in das Berg verlegen, so wie bie Art bes Uebels für irgend eine andere, nur nicht für eine Entzündung ober einen verwandten Buftand halten wurde. In ber That zeigt bie dronische Bergentzundung, außer baf fie Ber= wachsung zweier an einander liegenden Dberfla= den und oft bie Absonderung einer flockigen Fluffigteit verurfacht, tein einziges bem in= flammatorischen Zustande angehörendes Symp: tom. Trafe baber ein Argt, ber feinen Stus dien den blogen Broderwerb zum Ziel gefest hatte, auf einen an dronischer Bergentzundung leibenben Rranten, fo mußte ihm bie an dems felben vorkommenden Symptomen : Gruppe, ware er anders außer Faffung gu bringen, nicht geringe geringe Verwirrung verursachen. Er fande einen fleinen, haufigen und schwirrenden Puls, ein aufgetriebenes, Ungft verrathendes Ge= ficht; er horte ben Kranken über einen fixen Schmerz in ber Beckengegend ober in ber Berggrube flagen; jugleich bemerkte er an der lette= ren Stelle eine nicht verschiebbare, heftig flopfen= de Geschwulft. Der Kranke wurde durchaus uber feine Schmerzen in ber Bruft und uber eine geringe ober gar feine unangenehme Em= pfindung in der Gegend bes Bergens klagen, wodurch denn der Alegt, wenn er die zweiden= tige Natur bes zu behandelnden Uebels nicht bereits tennte, weit von bem mahren Giß bef= felben abgelenkt werden burfte. Um bas bier entworfene Bild bem Gedachtnif bes angehen= ben Urztes noch tiefer einzupragen, konnte ich verschiedene Krankheitsgeschichten erzählen, wo die dronische Bergentzundung entweder gang verkannt oder boch fehr falsch behandelt mard; ich halte es jedoch fur beffer, aus einem ober zwei Fallen Die bei ber Diagnose leitenden, fo wie die zu einer falschen Behandlung leicht ber= führenden Symptome zur Berhutung jener Miß: griffe berauszuheben. Gin Fall, ber an ei= nem ftarken athietischen Manne, einem bem Trunk ergebenen Bolleinnehmer, vorkam, machte einen befonders ftarten Gindruck auf mich. Als biefer Mann einmal feiner Reigung zu fehr nachgegeben hatte, fiellte fich ein Frostschauber bei ihm ein; ber hingngerufene Urat fand feinen Duls flein, hart und haufig; bie Obnfrognomie des Rranten bruckte große Ungft

ans; und er litt an anhaltenben Schmerzen im Beden und einer vollkommenen Urinverhals tung. Nach vorausgefandtem Aberlag ward ber Kranke in ein warmes Bad gebracht und ihm ein Blasenpflaster auf die Schaamgegend gelegt; aber nichts wollte helfen. Man brachte einen Catheter in die Harnrohre, und es gieng etwas Urin ab, aber ohne Erleichterung für ben Kranken; eben fo wenig Rugen brachten Abführungsmittel. Als ber Kranke in einen comatofen Buftand mit unzufammenhangendem Murmeln verfiel, ward eine folche Verandes rung in bem Unfehen ber Krankheit für eine Unzeige gehalten, bag ber Ropf geschoren und ein Blafenpflafter barauf gelegt werben muffe; man that das aud; aber ber Kranke ftarb.

Der Fall war wegen des Leichenbefundes merkwürdig. Es fand sich ein gesundes Geshirn und kaum ein Tropfen Wasser in den Höhlen desselben; eben so wenig hatte sich Wasser zwischen die Gehirnhäute ergossen; auch waren die Gefäße des Gehirns nicht besträchtlich von Blut angeschwollen. So gesund wie das Gehirn sand man auch jedes Untersleibseingeweide; die Harnblase, die vor dem Tode der Hauptsis der Krankheit zu sein schien, war nur wenig ausgedehnt und ihre Obersläche ohne entzündliche Köthe. Der Herzbeutel abshärirte so sest an dem Herzeugen mußte, ob er wirklich zugegen sei oder ob er sehle. Durchsein inniges Verwachsen mit dem Herzeugen bils

bete er einen Theil besselben; nur an ein paar Stellen fand sich zwischen beiden ein wenig flostige Lymphe.

Diefe Leichendfnung bietet einige merkwur: bige Umftande bar, und gab Refultate, bie man porher nicht erwartet hatte. Ille Gingeweide waren gefund, das Berg ausgenommen, welches, ben Symptomen ber Krankheit zufolge, wenige fur frant gehalten haben mochten. Batte man borber irgend eine Bermuthung ge= habt, fo wurde es die gewesen fein, die Barn= blafe fei frant; eine Vermuthung, die durch ben Gintritt bes comatofen Buftanbes als einer Folge ber Barnverhaltung noch wahrscheinlicher geworben ware. In ber That wuffte ich faum ein einziges Symptom, bas in biefem Falle die wahre Natur der Krankheit hatte verrathen konnen; and scheint es mir nicht, baf bem Argt wegen feiner Behandlungeweise im mindeften Borwurfe zu machen feien.

Nach diesem Falle, wo das Herzübel unter der Form eines Leidens der Harnblase erschien, will ich einen andern erzählen, wo dasselbe Uebel mit der Gestalt einer Gebärmutterkrankheit täuschte. Eine starke gesunde
wohlgebaute Dame von mittlerem Alter und
frolicher Gemuthsart, die sich in einem heißen
Klima ausgehalten hatte, klagte am 27sten
Februar 1807 über einen kiselnden Husten,
über Mattigkeit und einen sixen Schmerz in
ber Gegend ver rechten Niere. Da sie mit ih:

rem britten Kinde schwanger war, fo erregte ihr Uebelbefinden feine große Beforgnif. Gie nahm jedoch eine Mischung von Tinct. opii ammoniata und Meerzwiebeleffig, wodurch ber Buften vollig entfernt ward; ben Schmerz in ber Mierengegend bob ein Genfpflafter. Bis jum 23ften Mary fehrte nun ihr Uebelbes finden nicht zurud; jest bekam fie aber hefs tige Schmerzen in ben Gebarmen und Stubl= awang, und fie hatte das Gefühl, als habe fich der Uterus in bas Beden berabges fenft. Das Leiben bes Darmkanals marb burch zwei Gaben Biebergeilol, benen man ein paar frampfstillende Klustire folgen ließ, vollig gehoben. Um zweiten Upril stellte sich aber ber Schmerz im Leibe aufs Reue ein, jugleich mit baufigem galligten Erbrechen, und am britten, Morgens, erschienen Weben, worauf die Kranke nach ein paar Stunden von einem todten, acht Monat alten, Fotus entbun: ben ward. Das Erbrechen bauerte auch nach ber Entbindung; ja es wurde, des baufigen Gebrauchs frampfftillender Mittel ohngeachtet, noch anhaltender und beunruhigender. 26m vierten bes Morgens flagte bie Kranke gum erstenmal über ziehende Schmerzen in der linken Scite ber Bruft, wahrend bas Erbres den fast unaufhorlich fortwahrte. Den Zag über lief man die Rrante nun von einer Mirs tur nehmen, bie eine betrachtliche Menge mit Ummonium verfetter Mohnsafttinktur ent= hielt, und es gelang auch, das Erbrechen vollig gu hemmen; ber Suften und die giehenden Schmer=

Schmerzen in ber Berggegend aber bauerten fort. Die Lochien floffen fehr fparfam. Um folgenden Tage war ihr Zuftand meift berfelbe: nur druckte ihre Physiognomie ein großeres Gefühl von Angst aus, und ihr Puls war sehr klein und häusig. Man ließ die Kranke jest mit Kampfer versestes Terpentinol in die Seite einreiben, und als am 7ten das Erbres. den zurückkehrte, ward ihr ein großes Blas fenpflafter in die Berggrube gelegt. Der Bruftschmerz und das Erbrechen wurden biedurch pollig und daurend gehoben; aber am 8ten flagte die Kranke über Ropfweh und einen fehr heftigen Schmerz im Becken; fie winfelte, es trat Delirium ein; und obgleich beim erften Erscheinen bes Gebarmutterleibens aus bem Urm zwolf Ungen Blut weggelaffen wurden, fo dauerte boch ber Schmerz eben fo ftart ober vielmehr noch ftarter wie vorher bis um brei Uhr fort, wo sie starb.

Den Tag nach bem Tode geschah die leischendsfnung, wo denn, aller Erwartung entgezgen, der Uterus völlig gesund, und nicht eine einzige Spur von irgend einer Krankheit in den Baucheingeweiden gesunden ward. Nicht so verhielt es sich mit den Organen der Brust; die rechte Lunge war knotig, und mit dem Mitztelsell und dem Herzbeutel verwachsen, und der lestere adhärirte an einigen Stellen ebensfalls an der rechten Herzseite. Sowohl auf der äusgern als innern Fläche des Herzbeutels hatte sich eine Menge bligter, lymphatischer, flockis

ger Fluffigkeit, die wie Siter aussah, nieders geschlagen, und ba, wo die Pleura oder das Herz mit dieser Flufsigkeit in Berührung was ren, hatten sie das Ansehen, als waren sie in Siter gekocht.

Wir erhalten aus diesem Falle eine wichs tige Lehre; wir feben bie Kranke fterben, nicht wegen Rachlaffigkeit von Seiten bes Urztes, ober auch nicht wegen einer tadelnswehrten Uns kunde beffelben, indem hier die Diagnofe aller= bings schwierig war. Sener Fall macht uns auf einen Umftand aufmerkfam, ben tein Argt je einen Augenblick aus ben Augen verlieren follte: zugleich überzeugt er une, wie absolut nothwendig es fei, baf ber Urgt bei bem Stus bium feiner Runft unermudlich beharre, und wie unvollkommen unfere Diagnostif noch fei-Bei ber eben erwähnten Kranken waren feine Symptome vorhanden, die eine Bergfrantheit hatten vermuthen laffen; ber Schmerz in ber Bruft fehlte im Unfange ihres Uebelbefindens und verschwand einige Zeit vor dem Tode burch= aus. Nach ber Saufigkeit bes Pulfes, ber Reigbarkeit bes Magens und bem fparfamen Lochienfluffe ließ sich kaum zweifeln, bag nicht bie meisten, wo nicht alle, Krankheitszufalle von einem gereizten Zuftande eines Unterleibe organs herrührten. Wenn irgend Etwas noch einen Zweifel erregte, fo war es der Umftand, baf bei ber Kranten feine Spannung bes Bauche bemerkt warb, von ber boch ein folder Bustand bes Uterinalspstems, wie ber vermus Burn's Berafranfb. thete

thete einer war, fast beståndig begleitet zu fein pflegt, ein Buftand, ben ber Bebargt fürchtet, weil wenige Wochnerinnen bavon genefen. - 2118 ber Uterus fo fcmerghaft und fo außerft ems pfindlich ward, konnte niemand ben Gis ber Krankheit im Becken bezweifeln; ber gange Inbegriff ber Symptome beutete bas Dafein eines fehr heftigen Leidens ber Gebarmutter an. Bom Unfang bis zum Ende der Krankheit war nicht ein einziges Shniptom vorhauden, das ben Berbacht der wahren Natur des Uebels batte erregen tonnen. Reiner vermuthete je, baff ber Bergbeutel ober bas Berg frank fei; fondern alle, welche die Kranke fahen, urtheil= ten nach bem niedergeschlagenen, angstlichen Musfehen berfelben, und bem haufigen, fleinen Pulfe, daß irgend ein materieller Fehler bei ihr vorhanden fei; ber unglückliche Ausgang ber Krankheit kam fehr unerwartet, und erft bie Leichenofnung zeigte, ben Frrthum aller voris gen Vermuthungen aufdeckend, die wahre Ur-Sache ber Krankheit. Man fand alle borber für frank gehaltenen Eingeweide fo gefund als möglich, hingegen grabe basjenige Drgan lei= bend und die Urfache aller Symptome enthals tend, dem man nie einen Antheil an der Krants heit zugeschrieben hatte. Wenn der Arzt bie Ratur und ben Sig ber Krankheit verkannte, fo war ihm baraus gewiß kein Borwurf zu machen, benn da bie Verwachfung bes Berge beutels mit bem Bergen in unferem Falle nur partiell war, so zeigte sich weber ein merkliches Schwirren in ber Bruft, noch ein Klopfen in

ber epigastrischen Gegend; auch war keine merkliche Erweiterung des Herzens vorhanden. Eben, weil diese sehlte, ward die Diagnose des Falls so sehr schwer. Bedenken wir übers dies, daß der Fluß der Lochien nach der Entsbindung stockte, so wie daß andere Zeichen eines Gedärmutter Leidens vorhanden waren, so werden wir uns nicht wundern, daß der Arzt seine Ausmerksamkeit vorzüglich auf den Untersleib richtete. Es ist immer mehr oder weniger schwierig, jenen Krankheitszustand der Brustz vrgane zu erkennen; aber bei Kindbetterinnen ist diese Schwierigkeit noch zehnmal größer, und der Arzt, der seine Ausmerksamkeit von den äußeren Erscheinungen auf das innere Uebel zu richten im Stande ist, muß schon eine Mens ge Kranken dieser Art gesehen und verloren haben.

Ich habe so eben behauptet, die chronische Herzentzündung konne unter der Form des Leis dens eines entsernten Theiles erscheinen, ohne daß dieser in der That krank sei. Ich muß jes doch hinzusügen, daß jenes Uebel zuweilen wirklich mit einem krankhaften Zustande andes rer Theile, besonders der Lungen, verknüpft sei. Ich habe die Krankheitögeschichte einer jungen Frau vor mir, von der man glaubte, sie sei an der Lungenschwindsucht gestorben, die aber in der That an einer zusammengesesten Krankheit starb. Bei der Leichenösnung fand man die linke Lunge and einem bloßen Sack voll Eiter, einer Bos mika von ungeheurer Größe bestehend; alle

Lungensubstang war abforbirt, außer einem bunnen Streife an ber untern Flache ber Lun= gen. Bur Begrangung biente bem Abfceff allein bie Pleura, welche fehr verdickt war und fest an ber gangen Flache ber Ribbenpleura und an ber außern Flache bes Berzbentels ba, wo die= fer über bem linken Bentrifel liegt, abharirte. Den Bergbeutel fand man in feinem Unfehn fehr verandert; er war fehr bick und hieng ver= mittelft Stuckden einer Inmphartigen Gubftang fehr fest mit ber gangen Oberflache ber linken Berghalfte gufammen. Die rechte Berghalfte fo wie die innere Flache bes berfelben benach: barten Theiles bes Bergbeutels war mit einem abnlichen Inmphatischen Stoffe überzogen; und fleine zwischen beiden liegende Gacthen enthielten eine blichte eiterformige Fluffigkeit. Birts liches Eiter war es nicht und ist es auch in dies fer Krankheit niemals; ber abgeschiebene Stoff hat jeboch mit bem Giter mehr Aehulichkeit, als mit irgend einer andern Fluffigteit, womit ich ihn vergleichen konnte. Der Lungen = Abfceß enthielt wirkliches Giter, und bas Herz und ber Berzbeutel sahen aus, als waren sie in eis terartiger Materie gefocht; bennoch fand man in dem Bergbeutel teinen einzigen Tropfen wirt= liches Giter. Die Rrantheitsgeschichte biefes Falles war nur fehr unvollkommen angegeben, indem Herr De Ins, bamahliger hauswunds arzt bes Hospitals, keine gnugenden Untwors ten auf seine Fragen erhalten konnte; er ers fuhr jedoch: "die Kranke habe an einem haus figen, aber nicht heftigen, Suften gelitten, "ber

"ber mit Dyspnoe und vergeblichen Unftren-"gungen, etwas auszuwerfen, begleitet geme= ufen war. Sie hatte über bestanbigen Schmerz "in ber epigaftrifchen Gegend und in ber linken "Seite ber Bruft geklagt, und lag am liebsten ,,auf bem Rucken. Die Zahl ihrer kaum zu "fühlenden Pulofdlage betrug ohngefahr 112 "in ber Minute. (In einem von Peper er: "ablten Falle war ber Pule ebenfalls flein und fdivad, ber Blick matt, ber Korper "fehr abgemagert, außerft geschwacht und gros "fe Reigung zu Dhnmachten vorhanden). "Die Nachte unserer Kranken waren schlafibs, "sie litt an großem Durst; ihre Efflust war "geschwächt, ihr Stuhlgang burchfallartig, "ihre Menftruation jeboch regelmäßig." Nach meiner Unficht gehoren die hier angegebenen Rrantheitegufalle fowohl bem Leiden bes Ber: gens, als bem ber Lungen unmittelbar an : ce fallt jeboch auf, baff diefe Bufalle nicht gang fo find, wie jedes von beiden Uebeln fie fur fich allein hervorgebracht haben wurde. Unfireitig ruhrte biefe Beranberung bavon her, baf beibe Uebel hier neben einander vorhanden waren. "Die Kranke litt auch an einer Lab-"mung bes obern Theils ihres Korpers; fie "flagte über Schwindel und Rlingen bor ben "Dhren," welche Zufalleich von bem leiben bes Ropfs herleite, obgleich Dr. Ferriar fagt, eisnige von feinen an dronischer Bergentzundung leibenben Kranken hatten bas Geräusch vor ben Ohren mit bem Schlagen eines hammers verglichen. "Die Kranke war nicht im Stande

3 3

"zu gehen und das Vermögen, zu schlingen "und artikulirt zu sprechen, sehlte ihr in einem "hohen Grade. Die Junge war welk und ihre "Muskeln gelähmt." Dies ist die Nachricht, die Herr De Lys von der Frau einzog, die vhngefähr dreisig Jahr alt war, wie sie am 27sten September 1806 als eine Kranke in das Hospital gebracht ward.

"Ihr Leiden hatte damals ohngefähr ein "Jahr gedauert, und die Zeichen von Lähmung "waren zuerst erschienen. Sie hatte mehreres, "mals Blasenpflaster auf den Kopf gelegt, "und mehrere ihr unbekannte Arzneien ges, "braucht, die ihr, nach ihrer Meinung, gut "bekommen waren."

"In der lesten Zeit ihres Lebens klagte "sie mehr über den Brustschmerz und über "die Ohspnoe, und mit den Ohnmachten "ward es schlimmer. Während sie im Hospistal war, legte man ihr ein Blasenpslaster "auf das Brustbein und reichte ihr eine stärs", kende Mirtur nebst Wein. Ohne daß die Zus"sälle vorher schlimmer wurden, starb sie plosse "lich im October 1806."

Ich bemerke über diesen Fall, daß die in bemfelben vorkommenden Symptome, so hefztig sie auch waren, keineswegs mit der Complication und der Größe des innern Uebels in Berhältniß standen. Um dies zu beweisen, branche ich nur daran zu erinnern, daß die Kranke, obschon ihr Herzbeutel an der ganzen

Dberflache des Herzens abharirte, bennoch nie: mals weber über eine Pulfation in der epiga= strifden Segend, noch über ein Schwirren in ber Bruft klagte. Zwar fuhlte fie Schmerzen in jener Gegend; fie fagte jedoch nie, baß fie bort ein Klopfen oder eine Geschwulst mahr= nehme. Bei ber-großen Musbehnung bes innes ren Uebels war feine Rrankheitserscheinung, Die als pathognomisches Merkmal hatte dienen konnen, vorherrschend; der Argt mußte die Matur und den Sig ber Krankheit errathen. Mimmt man auf die bei der Kranken vorhan= dene große Schwäche, fo wie auf den Um= ftand, daß fie ber arxtlichen Behandlung erft ivåt übergeben ward, die erforderliche Rücks ficht: fo wird man es gewiß entschulbigen, baß ihr in ber legten Zeit ftarkende Mittel und Wein gereicht wurden, obgleich jedoch auch diese den Uebergang bes Uebels in den Tod unftreistig beschleunigen nußten. Denn es ift ein alls gemeiner Erfahrungsfaß, baß fast überall, wo bas Berg an einem organischen Fehler leibet, Reizmittel ein Gift fur bie Rranten feien. Sa es scheint mir, als wirkten farkende Mittel, die man den Kranken in der Absicht, ihre finkenden Krafte zu unterftußen, barreicht, oft verderblicher für sie als die Krankheit felbst. Mir find mehr ungluckliche Falle biefer Urt bekannt, als hier zu erzählen rathsam ift.

Lange nachdem diese Bemerkungen niebergefdrieben worben, theilte mir herr Dr. Brown

bie Gefchichte eines fehr intereffanten Falles mit. Man fand in ber Leiche eines Mabchens, bas Berr Dr. Rutherford im Sofpital zu Edin= burgh, mahrend Dr. Brown bafelbft Sands wundarzt war, behandelte, außer einer festen Abhafion bes Bergbentels an das Berg, auch eine Erweiterung bes letteren und eine frants hafte Beschaffenheit der mußenformigen Rlaps pen; fo daß der Fall alfo fehr complicirt war. Die Schriftlichen Bemerkungen des Dr. Brown uber bie Krankheitsgeschichte biefes Falles ent= halten Folgendes. "Die Kranke fühlt beim tiefen Ginathmen Schmerz unter ber Spige bes Bruftbeins; obgleich biefer Schmerz "nicht beständig zugegen ift, fo kann sie ,,boch nicht auf beiben Geiten liegen; legt fie-"fich auf die rechte Seite, so ist ber Schmerz, inicht fo heftig, als wenn fie fich auf bie "linke legt; beim Liegen leibet fie auch "an etwas huften mit lofem Auswurf." Der Bergichlag ift ftarter als er im nor= "malen Zuftanbe zu fein pflegt, und man fühlt "ihn fowohl an ber gewohnlichen Stelle, als ,an ber Spige bes Bruftbeins; bie Kranke "befommt bei horizontaler Lage Palpitationen ; "ihr Puls hat in ber Minute 112 Schlage von "normaler Starte; fie leibet fehr au Flatus "lenz mit Magenschmerzen, die burch abges "bende Blahungen gelindert werden; oft hat fie ziehende Schmerzen in ben großen Gelen-"ten; des Albends schwellen ihre Knocheln ein "wenig an. Effluft, Bunge und Stublgang , find

"find naturlich und die Nant weich, die Mens

"Alls die Kranke am zweiten December "um Aufnahme in das Krankenhaus bat, sage "te sie aus: ihre Magenbeschwerden dauerten "jest schon seit vierzehn Tagen, der Hu= "sten habe erst vor einer Woche angesangen, "der Magenschmerz und das Herzklopsen erst "vor vier Tagen. Sie war früherhin vom Dr. "Duncan an Rheumatismus behandelt und das "von geheilt worden."

"Um britten erhielt sie einen Trank mit "einer Drachme Aether, und man ließ sie ein "Fußbab nehmen."

"Um funften gefellten fich zu ihren voris, "gen Beschwerben noch Schmerzen am obern "Ende bes Bruftbeins, an der Spige der lins, "ten Schulter und langs der außern Seite des "Arms."

Bom achten ist Dr. Rutherfords Bericht:
"Die Schmerzen bauern. Der Ferzschlag ist
"ungewöhnlich stark mit einer schwirrenden Be=
"wegung, die sich bei der Zusammenziehung
"der Kammern am auffallendsten äusert. Liegt
"die Kranke auf der rechten Seite, so sühlt
"man das Schwirren auch bei der Zusammen=
"ziehung der Borhöse; der Puls ist schneller
"als sonst, klein und läst sich leicht zusam=
"mendrücken. Das unangenehme Sesühl jener
"Bewegung wird besonders stark, wenn die

i, Kranke sich auf die Seite legt; ihr Schlaf ,ist zwar ziemlich ruhig, aber sie erwacht oft ,,von den Schmerzen in der Schulter und dem ,,Urm, die sich von hier aus langs dem Schlus-,, selbein nach dem Halse erstrecken."

Man ließ die Kranke den Trank mit einer Drachma Aether und 35 Tropfen Mohnsaftztinctur fortgebrauchen. Außerdem mußte sie in den Arm, überhaupt in die schmerzhaften Theile, eine Mischung von Seisentinctur und Opium einreiben.

Den erften Januar.

"Benige Veranderung der Palpitation; "der Puls schnell, schwach aber regelmäßig, "der Husten häusig."

Begen bes qualenden Huftens erhielt bie Rranke eine schleimige Mixtur mit etwas Mohn= fafttinctur.

Bis zum funfzehnten blieb ihr Zustand beinahe derselbe. Um Abend dieses Tages hatte sie einen Ansall von Husten, der bedeuztende Herzschmerzen verursachte. Man versordnete: R. Sol. alae foet. unciam unam; Tinct. op. guttas decem. Misce, capt. hora sexta.

Außer dieser Arznei ließ man die Kranke Abends den vorerwähnten Trank fortgebrauschen. Den 21sten Januar.

"Zunahme der Schmerzen und der Palpis "tation; die Kranke fühlt den Schmerz jest "mehr nach dem Rückgrade hin."

Den zosten Januar.

"Ein Gefühl von Druck am Herzen; haus "fige Dyspnoe, unabhängig vom Husten; ber "Puls schnell, klein und schwach."

Hente reichte man ber Kranken eine Mizschung von einer Drachma tinck. cast. comp, und einer halben Unze aq. menth. pip., dreiz mal des Tages nach Bedürsniß zu nehmen.

Um zisten trat die Veränderung ein, daß die Finger der Kranken zuweilen, während sie zugleich kälter als gewöhnlich waren, taub und blau wurden.

Den 3ten Februar.

"Der Zustand ber Kranken bleibt berselbe; "bie Taubheit, die Kalte und die blaue Farbe "der Fingerspißen dauert, besonders gegen "Abend, wo auch das Athmen schwerer "wird."

In ben folgenden funf Monaten nahmen bie Beschwerden ber Kranken immer mehr zu, und sie starb zulest, nachdem sich vorher noch allgemeine Wassersucht eingestellt hatte.

Die Untersuchung der Leiche geschah fehr forgfältig. "Der Herzbeutel hieng fest mit ", bem Herzen zusammen; ber linke Vorhof ", und die linke Herzkammer waren merklich ers ", weitert, besonders der erstere, der beinahe ", die Größe einer Faust hatte; die Desnung "zwischen dem linken Vorhose und der Kams ", mer stand so weit offen, daß man vier Fins ", ger hineinbringen konnte. Die müßensörmige ", Klappe war verhärtet und im Vergleich ges ", gen die Desnung so klein, daß sie unmöglich ", den Dienst einer Klappe verrichtet haben konns ", te. Der Vorhof und die Herzkammer der ", rechten, Seite waren beide größer als sonst, ", aber minder groß, wie die der linken."

Gern benuße ich Herrn Dr. Browns Erlaubniff, diefen Fall hier erzählen zu durfen, ba berfelbe, wie mich bunkt, einiges oben Erwähnte erlautert. Zugleich halte ich es auch beshalb für wichtig, ihn hier mitzutheilen, weil in bemfelben ber Schmerz in einem Theile gefühlt ward, wo er in ben mir bisher bekannt gewor: benen Fallen noch nicht vorkam. Ich habe zwar ein paar an Bergfehlern leidende Kranke uber Schmerzen in ber Schultergegend flagen boren, aber keiner bavon litt an dronischer Bergents gundung und Verwachsung des Gerzbeutels mit bem Bergen. Bartholin fah einen Kranken an einer einfachen Bergerweiterung ploglich fters ben, qui longo autem tempore abdominis dolores ad jugulum ascendentes patiebatur, ut inde se crederet suffocari. Urfache, warum ber Kranke an biefen Schmer= ten litt, fiel jedoch in die Angen. "Conspi-"cieban-

"ciebantur pulmones lividi & prope gu-"lam inflammati." Aber bei ber Rranten, beren Geschichte mir Dr. Brown mittheilte, war kein entzundlicher Buftand ber fchmerzenden Theile borhanden, noch die gefunde Beschafe fenheit berfelben anderweitig verandert. Un= ferdem beschrankte sich ber Schmerz nicht auf bie Schulter und ben Urm, sonbern bie Kranke fühlte ihn auch an ber Spife des Bruftbeins und gegen bie lefte Beit ihres Lebens in ber Bruft. Much wegen herrn Dr. Rutherfords fehr genauem Bericht und wegen feiner finnreis chen Erklarung einiger Rrantheitezufalle ift ber Fall fehr intereffant. Was man bei ber Krans ten unter der Spife bes Bruftbeins flopfen fühlte, war gewiß nicht bas Herz, wie ich nach ber bei ber Section gefundenen Beschaffenheit beffelben überzeugt bin; bas Klopfen marb viel= mehr, wie ich glaube, burch die Repercuffio= nen ber Leber verurfacht. Nicht minder find wir, wie es mir fcheint, zu ber Bermuthung berechtigt, es fei in bem erzählten Falle feine wirkliche Palpitation jugegen gewesen. Die einzelnen Umstande ber Krankheitsgeschichte zeis gen une bentlich, daß bem Klopfen nicht basjes nige innere Uebel, worans Palpitation ents stehet, sondern irgend eine andere Unomalie jum Grunde lag. Dr. Rutherford fagt nicht, bag er eine Palpitation gefühlt habe; ohne Zweifel wurde diefer aufmerkfame Urgt aber, hatte er nur einmal Palpitation wahrgenoms men, berfelben in feinem Berichte erwähnt haben. Ueber basjenige, mas er bei ber Uns

tersuchung ber Kranken fühlte, bruckt fich fein Bengniff bestimmt aus. Geine Worte find : "Der Herzschlag ist ungewöhnlich stark, mit , einer schwirrenden Bewegung, die sich bei der "Zusammenziehung der Herzkammern am auf"fallendsten äusiert." Dies ist, was Dr. Rustherford bemerkte. Die Kranke selbst mußte
allerdings fühlen, daß ihr Herz sich nicht auf Die gewöhnliche Weise verhalte, und hochft wahrscheinlich nannte sie nun ihre Empfindung mit einem unbestimmten Ausdrucke Palpitas tion. Satte Dr. Rutherford gefagt, er habe Die Palpitation gefühlt, fo wurde ich die Mus toritat eines folden Mannes nie zu bestreiten gewagt haben. Erwäge ich jedoch, wie leicht ein Kranker fich beim Musbruck feiner Gefühle tauschen kann, und wie es mir bei mehreren meiner eigenen Kranken ergangen ift, fo macht mich dies fo breift, Zweifel barüber zu auffern, ob in diesem oder auch einem anderen Falle von ausgedehnter Adhafion des Herzbeutels an das Berg wirkliche Palpitation vorhanden gemes fen fei-

Zu foldem Zweifel glaube ich um so mehr berechtigt zu sein, wenn ich auf dasjenige Rücks sicht nehme, was der berühmte Morgagni im drei und zwanzigsten Briefe seines Werks über Sig und Ursachen der Krankheiten geschrieben hat. Es enthält dieser Brief eine zahlreiche Samms lung von Beobachtungen über die Verwachsung des Herzbentels mit dem Perzen, und verzgleicht man diese Fälle, so zeigt sich offenbar,

daff die Palpitation, ben Berichten ber Uerzte zufolge, keineswegs ein haufiges Symptom jes ner Bermachsung fei. Morgagni erzählt, er habe funf und vierzig Falle von Abhafion bes Herzbeutels an das Herz gefammelt, und fügt hinzu: "Legen wir diejenigen fechs bei Seite, "worin nicht gefagt ift, welche Beschwerben bem Zobe vorhergiengen, und nehmen wir "bann noch vier und zwanzig hinweg, worin, "teiner Palpitation erwähnt wird, fo bleiben "nur funfzehn übrig, wo derfelben Erwähnung "gefchieht, nemlich zwei von Bellonius; von "Siarnius, Stegmann, ben Genfer Mergten, "Dionis, ben englischen Merzten, Biengens, "Freind, Agritola, Albrecht, Saller, Le "Fan, Pafta und Du Quene, von jedem eis "ner." Hierauf sucht Morgagni zu beweisen, daß die Palpitation, die, ben Berichten ber Aerzte zufolge, in den angeführten funfzehn Fallen zugegen war, hier in der That nicht von der Verwachsung des Herzbeutels mit dem Hers zen, fondern von irgend einer andern Urfache bergerührt habe. Auf folche Weise vereinigen fich also die verschiedenen und erzählten Fälle ju dem Beweife, daß in der Regel bei jener Bermachfung teine Palpitation vorhanden fei, wenn gleich nicht zu laugnen ift, bag in ein paar von Morgagni und in mehreren spaterhin beschriebenen Krankheitsfallen des gedachten Symptome ausbrucklich erwähnt wird. Rach meinen eigenen Erfahrungen mochte ich indeffen glauben, man habe irgend ein anders anoma-Les Leiden falfchlich fur Palpitation angesehen; nicht

nicht aber, wie Morgagni ber Meinung ift, es sei wirklich Palpitation vorhanden gewesen, nur habe sie von irgend einem andern innern Uebel hergerührt.

Es wurde eine Ungerechtigkeit gegen ben Dr. Rutherford fein, wenn ich nicht feine Er-Klarung bes bei bem Herzschlage ber Kranken bemerkten Schwirrens erwähnen wollte. Dr. Rutherford fagt: "Die Abhafion bes Berge beutels an bas Berg hindert die freie Thatigs "feit des lettern wegen der Dichtigkeit, Gla= "flicitat und Spannung bes ersteren." fügt bingu: "wenn das Herz fich gufammens "ieht, fo wird einige Kraft erfordert, um "jene bichte elastische Membran in Falten gu "legen." In der Geschichte ber Rrankheites erscheinungen finden wir , bag ,, die Kranke am ... 1sten Januar ben Herzschlag mehr nach bem .. Ruckgrad hin fühlte, wie früherhin." Bielleicht lagt fich biefe Erscheinung aus der ausgebehnten Verwachsung des Herzbeutels mit ber außern Flache ber Borhofe erklaren, inbem badurch ein gleiches Ziehen an ber Grund= flache, wie vorher an ber Spige bes Bergens, entsteben mußte.

Ueber die Behandlung dieser Kranken bes merke ich, daß sie dasjenige bestätigt, was ich bei Gelegenheit des vorlesten Falls, bevor Herr Dr. Brown mir den eben erzählten mits theilte, gesagt habe. Als die Kranke Opium und Reizmittel erhielt, verschlimmerte sich ihr Zus Zustand. Nach der Verordnung vom sunfzehnsten Januar ließ man sie alle sechs Stunden eine Mischung von Usa soeida und Mohnsafttincstur nehmen. Über es heißt auch schon in dem nächsten Verichte: "Zunahme der Schmerzen, "und der Palpitation." Die Arzneien wurzden fortgebraucht, und am dreißigsten ist der Krankheitsbericht: "Ein Gesühl von Druck, "am Herzen, häusige Opsproe, unabhängig "vom Huften; der Puls schnell, klein und "schwach." Nachher gab man ähnliche Arzseneien, aber ebenfalls ohne gute Wirkung.

Ich habe hier aus den Werken praktischer Schriftsteller und aus meiner eigenen Erfahe rung mehrere Krankheitsfälle ergablt, um gu zeigen, baf bei ber dronischen Bergentzundung felten Bruftschmerz jugegen fei. Gin in mebe rerer Hinsicht interessanter Fall dieser Urt von Krankheit kam neulich Herrn Dr. Poole vor, und ward nach dem Tode des Kranken von bem genauen Zerglieberer Dr. Barclan untersucht, ber so gutig war, mir eine Beschreibung ber Krankheitszufälle und der bei der Leichenofnung gefundenen Abnormitaten mit ber Erlaubnif. fie bekannt zu machen, mitzutheilen. Dr. Poole bemerkt: "Der Kranke, ein kraftiger "mustulofer Mann von funfzig Jahren, war "bon großer Geftalt , jedoch teineswegs forpus "lent, babei fehr maßig, feines Gefchafts ein "Maurer." Er litt an beständigen Schmers gen ober vielmehr an einem beständigen Gefühl von Bundfein in ber linken Seite und überhaupt Burn's Bergfrantb.

in ber Bruft; fein Athmen war immer mahfam, und wenn er eine Unbobe ober eine Trep: ve hinaufstieg, oder wenn er schnell gieng, blieb es faft vollig aus. Beftandig qualte ben Rran= ten ein heftiger Suften, und Dr. Poole fagt: "Sch erstaunte nicht wenig, und ward fur ben "Kranken fehr beforgt wegen der Unregelmäs "fligfeit feines Pulfes, ber zuweilen nicht über "breifig Schlage in der Minute hatte, indem ver oft so lange, als drei bis acht ober noch unehrere gewohnliche Schlage bauern, ansfeste. "Der Krante fagte: fo wunderlich fei fein Puls uschon feit langer Zeit ber gewesen. Jene Inter= "miffionen waren indeffen fo unbeständig und "fo unregelmäßig, daß fich kein wirklicher The wus berfelben auffinden lief. Uebrigens mar "ber Puls immer außerft ichwach, flein und "gefunken, ober, wenn ich fo fagen barf, ver= "fteckt. Zwei Monat bor bem Tobe bes Krans ,ten fcwollen feine untern Extremitaten mafe "ferfuchtig an, und beinahe zu berfelben Beit bemerkte man in bem rechten Sypochondrium geine Geschwulft ober eine Hervorragung, bie ufid bis in die epigaftrifche Gegend erftrecte. "Diefe Gefdwulft war beim Druck auferft "fchmerzhaft und dauerte ohne merkliche Bers "anderung bis zum Tobe bes Kranken. Die "bas Athmen immer schwieriger, und vierzehn "Tage vor bem Tobe bie gange rechte Seite "von Lahmung befallen."

Dr. Barclay ofnete bie Leiche und ,, fant .feche Dinten Baffer in ber Bruft; die Lune ,gen tuberculos und an ber Pleura und bem "Berzbeutel fest anhangend; die linke war febr "dict und ließ fich nicht aufblafen. Der Berge beutel abharirte an ben Theilen, womit er in "Berührung war, vermittelft einer blafftrobs "farbenen Schichte organisirter Lymphe, Die ,fich mit geringer Rraft fowohl von bem Bers "zen ale von bem Herzbentel trennen lief. "Un ber Spige bes Bergens fand man eine "Stelle von der Grofe einer Lambertonuf un= "gewöhnlich weich. In bem aufgeschnittenen "Dergen zeigte fid) ba, wo beim Fotus bas geiformige Loch vorhanden ift, eine Defnung "bon bem Durchmeffer eines Ganfefiels, wos "burch beide Borbofe communicirten."

In bem hier ergahlten Falle, ber wegen bes Umftandes, bag ber Krante Schmerzen in ber Berggegend fühlte, fo wie wegen ber Beschaffenheit bes Pulses so merkwurdig ift. baff ich herrn Dr. Barclans Erlaubnig, ihn offentlich mittheilen zu burfen, gern benuft has be, wichen die Rrantheitezufalle fo febr von ber Regel ab, baf von ben gewohnlichen Merts malen ber dronifden Bergentzundung in ihnen febr wenig vorkam. Done bie Leichenofnung ober vielmehr ohne bie Untersuchung ber Leiche burch einen fo berühmten Berglieberer hatte man, ben Symptomen nach, vermuthen follen, ber Tob fei wegen eines Fehlers ber Rlappen erfolgt. Musfegen bes Pulfes, Rleinheit und (See

Gesunkenheit besselben, Schmerz in der Brust und unterbrochenes Athmen bei schnellem Gehen oder beim Ersteigen einer Unhohe sind die Krankheitserscheinungen, die gewöhnlich einen Fehler der Klappen des Herzens begleiten. Selten entstehen diese Erscheinungen von einer chronischen Herzentzundung, und ihr Vorhanzbensein in dem eben erzählten Falle ist deshalb ein tresliches Beispiel, wie schwer die Unterscheidung der verschiedenen Kerzkrankheiten sei. Ich erwähne dies, um darauf ausmerksam zu machen, daß der Urzt bei seiner Entscheidung über die nächsten Ursachen solcher Uebel äußerst vorsichtig sein musse.

Und den eben erzählten Krankheitszufäls len geht hervor, daß der Krankheit, die man, obgleich sehr unpassend, eine chronische Entzündung des Herzend und des Herzbeutels genannt hat, die gewöhnlichen Symptome der chronisschen Entzündung, wie sie in andern Theilen des Körpers vorkommen, nicht eigen sind. Chronische Herzentzündung ist in Hinsicht ihrer Dauer immer eine sehr acute Krankheit. In mehr als zwölf Fällen, welche wir durchgegangen sind, begann und endigte sie ihren Lauf in wenigen Wochen, zuweilen selbst in wenigen Tagen. Wollten wir daher auf den schnellen Verlauf derselben allein Rücksicht nehmen, so müsten wir sie zu den activen Entzündungszusständen nehmen; sie ist jedoch ihrem ganzen Unssehn nach der Earditis durchaus unähnlich.

Alles bisher Gefagte veranlaft uns zu bem Schluffe, baf Bergerweiterung, chronis iche und acute Bergentzundung ihrer nachsten Urfache und ihren Symptomen nach wefentlich von einander verschieden feien. Es lagt fich jeboch nicht laugnen, daß die einfache Berger= weiterung fehr felten ohne eine hinzukommende dronische Bergentzundung verlaufe, und hier= aus erklare ich mir, warum Ferriar in feiner febr ichasbaren tleinen Albhandlung über bie Bergerweiterung beide Krankheiten mit einander verwechselt hat, indem er dieselben blos als verschiedene Stadien des nemlichen Uebels bes trachtet. Es hat zwar jener Schriftsteller auch bemerkt, bie chronische Herzentzundung sei mit einer weit mehr icheinbaren als wirklichen Berg= erweiterung begleitet; er versucht es jedoch nicht, diefe Taufdung zu erklaren; eben fo mes nig erwähnt er ben Umftand, baff, wenn ber Herzbeutel mit ber Dberflache bes Bergens verwächst, das lettere sowohl dem Kranken als dem Arzte oft bedeutend erweitert zu fein fcheint, wahrend boch bie Leichenofnung zeigt, baf feine Capacitat nicht im minbeften veran= bert fei. Bor ber Zeit jener Berwachsung giebt es, fo viel ich weiß, tein einziges Symp; tom, woraus wir bie Begenwart eines ent= gundlichen Buftandes ber Bruftorgane entbecken konnten; aber gleich, nachdem die vollige Vereis nigung geschehen ift, kann ber 2lrgt, obgleich ber Kranke nur in einem bom Bergen entfern= ten Theile Schmerz empfindet, und obgleich berfelbe fein Schwirren in ber Bruft bemerkt, (5 3 burch

burch Auflegen feiner Sand auf die Berggegend des Kranken erkennen, daß der Herzschlag wes ber auf die gewöhnliche leichte Weise geschehe, noch daß er auf feine normale Stelle befdrantt fei. Zuweilen erfolgt jedoch der Uebergang der Krankheit in den Tod, bebor ber Bergbeutel mit bem Bergen in folder Ausbehnung ver= wachsen ift, daß baburch bas nach Huffen fichts bare Klopfen in der epigaftrifden Gegend ents fteht. Solche Falle habe ich beobachtet und eis nen davon oben beschrieben. Wegen bes Um= fandes, bag bei ber dronischen Bergentzun= bung ber Schmerz in ber Berggegend fehlt, fo wie anderer Ursachen wegen find die Rranks heitszufälle vor ber Zeit ber Verwachsung bes Bergbeutels mit bem Bergen fehr zweideutig; nach berfelben ift aber die Natur bes Uebels leichter zu entbecken. Dr. Ferriar fagt: "Muffen wir daber vermuthen, ein Kranker "leibe mahrscheinlich an dronischer Herzentzun= bung, wenn ben Symptomen ber Bergerweis terung Fieberbewegungen vorhergehen ober "beigefellt find, wenn ihr Berlauf ohne mert-"liche Urfache ungewöhnlich schnell erfolgt, "wenn ber Puls des Rranten oft beschleunigt, und wenn in bem untern Theile bes Bauchs, "ohne ein Leiben ber Excretionen, großer "Schmerz vorhanden ift?" Ronnte man fich auf das lette Symptom verlaffen, fo wurde bie Erkenntnif ber Krankheit badurch fehr ers leichtert werben; aber wir haben oben zwei Falle gefeben, wo bie Excretionen weit entfernt waren gefund zu fein. Bei einem mannlichen Rrang

Rranten tam eine wirkliche Urinverhaltung, und bei einer weiblichen eine Unterdrückung ber Lochien vor. Wir konnen beshalb auf jenes Zeichen keinen Werth legen und eben fo wenig und auf irgend ein anderes verlaffen, außer auf die erwähnten beiden, auf das Borhanden= fein von Rieber mit dem vorher beschriebenen Pulse und auf den schwirrenden Herzschlag in ber Bruft und bie wellenformige Bewegung in ber epigastrifden Gegend. Sicherer wird uns fere Diagnofe, wenn an ber Stelle, wo wir Die Pulfation in der Bruft bemerken, feine Beranderung erfolgt, wenn ber Kranke fich von einer Seite auf die andere legt. Wo biefe Erscheinungen vorkommen, da durfen wir sicher ben Musspruch thun, bas Berg und die daffelbe umgebende Membran leide an demjenigen Uebel, bas man dronische Entzundung nennt, welche Urt von Krankheit sich nicht allein auf die Organe der Bruft beschranten burfte. Bor einiger Zeit ward Herr Ruffel zu einem Knaben gerns fen, ber fich über folternde Schmerzen in ber Schulter, fo wie auch über einige Schmerzen im Bauche beklagte, und ben ein unaufborli= ches Erbrechen qualte. Der Rrante erhielt, nach ber verftanbigen Unordnung feines Arztes, Arzneien, die in ber Darmentzundung angezeigt find; aber es ward nicht beffer mit ihm. Bei ber Leichendfnung fand man, obgleich ber Schmerz fich in ber Schultergegend concentrirt hatte, ben wirklichen Sis ber Krankheit boch im Banche; alle in bemfelben befindlichen Gin= geweibe flebten an einander, und zwischen ben G 4 Dars

Darmen und bem Bauchfell lag eine Menge licht = ftrohfarbener blichter Fluffigkeit, die ein unaufmerksamer Beobachter vielleicht fur Giter gehalten hatte. Go zeigten hier bie Bauchein= geweide beinah benfelben Unblick, wie das Berg und der Bergbeutel, wenn sie von dronischer Entzundung befallen find, und bas Uebel, woran jene litten, war also, wie auch ber fehr heftige Schmerz in ber Schulter es mahr= scheinlich macht, von derselben Urt. Unter als Ien mir vorgekommenen Fällen von dronischer Bergentzundung erinnere ich mich nicht eines einzigen, wo, wenn die Rrankheit einige Zeit= Yang gedauert hatte, bei ber Section nicht in Eleinen Gaden zwischen Berg und Bergbeutel etwas ftrobfarbene, wie Giter aussehende, jes boch nur lymphatische, Flussigfeit gefunden worden fei, in welche bann die zerfaferte zellige Bebetkung beiber Theile in Stucken berab= biena.

So habe ich nun, so weit die Umstände es erlaubten, die Natur und die Folgen eines krankhaften Zustandes des Herzens und der dassselbe einhüllenden Membran beschrieben, der sehr oft vorkommt und noch immer sehr häusig verkannt wird, obgleich schon Bellonius gegen das Ende des sechszehnten Fahrhunderts bei zwei an Wasserschutz gestorbenen Personen die Verwachsung des Herzbeutels mit dem Herzen beobachtete. Weil sene Herzentzündung den Beinamen einer chronischen hat, so könnte dies leicht zu der Meinung veranlassen, sie schreite

nur langfam bormarts; es verhalt fich jeboch grabe umgekehrt, und man kann sie beshalb nur in sofern eine dronische nennen, als der entzundete Theil bei ihr ohne Schmerzen ift. Wiffen wir wenig von ber Natur Diefes Uebels, fo wiffen wir noch weniger von der für daffelbe geeigneten Behandlungsart. Man hat zwar ben an dronischer Herzentzundung leidenden Kranten Blut gelaffen, aber niemals mit bem fichtbaren Rugen, ben biefes Mittel in ber einfachen Entzundung bringt, und ba, wo man in der spatern Zeit der Krankheit von der Langette Gebrauch machte, verurfachte fie immer positive Nachtheile, indem die Oppression bes Althmens ftårker und der vom Herzen entfernte Schmerz heftiger ward; wenigstens verhielt sich bies fo in zwei mir bekannt gewordenen Fallen. Da bei ber Krankheit immer Flatuleng im Magen und Tragheit des Darmkanals zugegen ift, fo habe ich von abführenden Mitteln in Berbindung mit gewurzhaften merklichen Mus Ben gesehen; vor allen verdienen jedoch wiederholte auf das Brustbein gelegte Blasen= pflaster ben Worzug; gleichen Vortheil barf man fich von einem in ber Berggegend ange= brachten haarfeil oder einer folden Fontanelle versprechen. Durch die Unwendung von abs führenben, magenftarkenden Mitteln und Bla= fenpflaftern konnen wir dem Kranken, felbst bei schon fehr vorgerücktem Uebel, für feine größten Befdmerben, die schreckhaften Traume, bas Alpbrucken und die Dhumachten, Linderung ber= schaffen. Wo Symptome von Waffersucht gue S 5 gegen

gegen find, wie bies immer ber Fall ift, und wie benn befonders nach Dr. Ferriars Bemer: Lung bei ber dronifden Bergentzundung gern ein Debem bes Gefichts entsteht, ba find barns treibende Mittel burchaus nicht zu entbehren. Fügen wir nun gu ben anbern Mitteln noch ben Fingerhut ober die Squille, fo ift es oft gum Erstannen, wie ichnell die Kranten fich fur eine Beitlang beffern. Buweilen verschaft ber Bebranch dieser Mittel bem Kranken, ber borber nur bann leicht athmen konnte, wenn er fich pormarts über einen Stuhl ober einen Tifch beugte, fo viel Erleichterung, bag er jest, felbft wenn er liegt, ziemlich frei athmen kann. Wir durfen jedoch nicht vergeffen, daß bie chronifche Bergentzundung bisher durch alle anges wandten Arzneien blod gemindert, aber noch in keinem recht ausgemachten Falle geheilt wor: ben fei, und wir haben beshalb noch immer alle Urfache, unfere Unwissenheit über die Das tur, Urfachen und paffende Behandlungsweife biefes fehr gefährlichen Uebels einzugesteben.

Nachbem ich nun, so weit meine eigenen Beobachtungen mich dazu in den Stand sehen, die Symptome der chronischen Herzentzundung und der Berwachsung des Herzens mit dem Herzbeutel, so wie die innern Ubnormitäten, welche bei den an diesen Uebeln gestorbenen Perstonen gesunden worden, genau zu beschreiben mich bemüht habe, bemerke ich noch, daß die chronische Herzentzundung unsern Borgängern nicht bekannt war, daß sie hingegen, weil sie

oft mit Herzerweiterung complicirt vorkam, immer fur ein Stadium biefer letten Rrantheit angesehen worden ift. Selbst ba, wo man bei Leichenofnungen offenbare Bergentzun= bung fant, ließ man fie kaum fur eine eiges ne, besondere Krankheit gelten. Berschiedene Schriftsteller haben dieselbe unter bem Ramen: "pericardium cordi accretum" beschrieben. Ich führe bie Mergte ber früheren Zeit nicht an, um zu beweisen, baf fcon ihnen bie dronische Bergentzundung vorgekommen fei, fondern ich will blos einige wenige bon den ausgezeichnes ften Fallen, Die man bei neueren Schriftstels lern findet, hier furz burchgehen. Lieutaud hat in seiner Historia anatomica medica eine Menge Falle von dronischer Herzentzun= bung gesammelt, ohne die eigenthumliche Mastur bes Uebels im mindeften zu vermuthen; auch find die meiften Rrantheitogeschichs ten von ihm nur fehr unvollständig erzählt, und vorzüglich ist die Beschreibung der Krankheits-zufälle mangelhaft. Observatio 405 im zweiten Buche des eben genannten Werks, ent= halt die Geschichte eines von Portal erzählten Falle, ber mit bem vorher von mir beschriebe= nen, bei einer Dame beobachteten, febr viel Aehnlichkeit bat. Auch bei ber von Portal be= banbelten Frau maltete bas Unterleiboleiben por; die Kranke war ebenfalls in der letten Zeit ihrer Schwangerschaft von einem tobten Kinde entbunden; der Fluß der Lochien war bei ihr unterdrückt; die Hautabsonderung hins gegen fo reichlich, bag falter Schweif ben Ror=

per bebeckte. Nach eingetretenen Convulftonen ftarb die Kranke.

In unserm Falle war der Uterus von der Große, die er nach der Zeit, welche die Kranke nach ihrer Entbindung noch lebte, und nach der Periode der Schwangerschaft, wo sie entbunden ward, haben mußte; in Portals Falle hingegen war er, so wie seine Unhänge, sehr außgedehnt; er nahm fast den ganzen Unterleib ein, und hatte die Eingeweide nach oben gedrängt; seine Köhle war ganz voll geronnenen Blutes. Uebrigens sand man die Sinzgeweide des Unterleibs völlig gesund. Ueber das Herz und den Herzbeutel sagt Portal:,,cordis pericardio accreti stupenda erat,,moles." Beide Kammern enthielten lymphaztische Concretionen.

Ein von Fanton erzählter Fall macht die Observatio 406 aus. Es war hier eine deutlische Verwachsung des Herzbeutels mit dem Herzgen zugegen. Der Mann, an dem dieser Fall vorkam, klagte über große Ungst in der Brust; aber nur in der Gegend des schwerdtsörmigen Knorpels sühlte er Schmerzen. Das Herzsklopsen war bei ihm so heftig, daß man es in einiger Entsernung hören und sehen konnte; so wie das Athmen so schwierig, daß der Kranke aufrecht sißen mußte. In zwei Jahren war er vier ober fünsmal dem Erstickungstode nahe. Niribus postremo desicientibus obiit!"

"Pulmones erant femiconfumpti. Cor "mole maximum & vere monstrosum sefe "obtulit, pluribus exiguis ulceribus "in superficie exesum & pericardio accre-"tum."

Bei diesem Kranken ward der ungewohnte und unregelmäßige Bergichlag falschlich fur eine wirkliche Palpitation gehalten, welche, wie wir nachher feben werden, hier, wo die Ber= wachsung fo ausgebehnt und das Berg fo groß war, nicht vorhanden fein konnte. Es ift gu bebauren, daß in der angeführten Beobachtung ber Zustand bes Pulfes zu Anfang und gegen bas Ende der Krankheit nicht erwähnt wird; es wurde fich fonft mahrscheinlich gezeigt haben, baf ber Mann anfangs einen langfamen und bann einen häufigen Puls hatte, ba fein Uebel in mehrerer hinficht dem des oben erwähnten Rna= ben Stirling, bessen Leiche mein Bruder ofnete, ahnlich ist. In Hinsicht der Beschaffenheit der Lungen gleicht der Fall jenes Mannes dem ebensfalls vorher erzählten der im Hospital gestorbenen Frau. Durch die Leichensfnung ward die Natur bes Uebels fehr beutlich bargethan; maren je= boch wirklich Geschwure vorhanden gewesen, fo wurde ber Fall fehr merkwurdig fein und eine Erscheinung barbieten, Die ich bei ben von mir untersuchten Kranken Diefer Urt niemals gefehen habe. Sollte aber nicht der Berichterftat: ter des Leichenbefundes die eigenthumliche Fluffigkeit, die man in ber dronischen Bergentzun= bung findet, fur Giter gehalten haben? Und mare

ware dies der Fall gewesen, so wurde es der das maligen Unsicht zuwider gewesen sein, wenn man eine Siterbildung ohne Trennung des Zusams menhangs hatte annehmen wollen.

Observatio 419 ist sehr unvollständig; sie reicht jedoch zur Bestätigung des Erfahrungssfaßes hin, daß bei der chronischen Korzentzündung der Schmerz nicht genau in dem kranken Theile gefühlt werde. Der Kranke litt an schwerem Athmen, "cum quadam dolore circa mu"cronatem cartilaginem." Weiter wird nichts von den Krankeitszusällen erwähnt, und kein Wunder, da der Kranke starb, wähzrend die Aerzte sich noch über die Natur seines Alebels zankten.

"Corpore examini anatomico subjecto, "cor tantae magnitudinis apparuit, ut "triplo major cavitatem totam fere occu-"paret, & pericardio ubique adhaereret. "Pulmones vero exiles, sed nulla laesione "tacti deprehendebantur."

Unter der Aufschrift: "cor crusta obdu"kum," beschreibt Lieutaud zwei ganz vors
tresliche Fälle von chronischer Herzentzundung
und Verwachsung des Herzbeutels. Die erste Beobachtung Nr. 469. ist vollständiger erzählt,
als es bei ihm gewöhnlich der Fall ist, doch
des Zustandes des Pulses geschieht auch hier
keiner Erwähnung. "Virgo viginti annorum ultimis vi"tae temporibus suppressione mensium la"borabat. Accesserunt difficilis respiratio,
"tussicula, febricula, dolores pungitivi
"circa scapulas, anxietates, appetitus
"prostratus, & tumor pedum, donec tan"dem repentina inflamatio, cum subse"quente vomituratione, & subitanea de"nique suffocatione, miseriae sinem im"posuisset."

Die rechte Seite ber Brust enthielt Waffer, und die Lunge dieser Seite war voll sehr harter Tuberkeln. Das Herz fand man mit einer fetten flockigen Materie bedeckt und mit bem Herzbeutel verwachsen.

Es heißt in ber eben erzählten Geschichte, nach einer plözlich mit Erbrechen eingetretenen Magenentzündung sei das Uthmen schwerer gesworden und die Kranke gestorben. Ward jener Zustand des Magens blos aus den Symptosmen geschlossen, oder fand man bei der Leichendsnung wirklich Gastritis? Mir scheint das Ersstere wahrscheinlicher, da in dem Vericht des Leichenbesundes nicht ein Wort von dem Magen vorkommt. Hätte man denselben wirklich krankhaft gesunden, so würde dies schwerlich vergessen worden sein. Wir bemerken hingegen bei der Herzentzündung in der That oft ein Erzbrechen und selbst ein sehr hartnäckiges Erbreschen; und dies da, wo die Leichendsnung nicht die mindeste Abnormität des Magens zeigt, obsaleich

gleich die Symptome einen hohen Grad von Entzündung desselben erwarten ließen. Sehr deutlich sah man in dem eben erzählten Falle die eigenthümliche Beschaffenheit der dlichten flockigen Materie, und dasselbe ist der Fall in Licutauds folgender Observatio 470, wo, nachdem ein Kranker an erschwertem Uthmen, an Angst, Druck in den Präcordien und unrez gelmäßigem Fieber gelitten, der Zod eintrat; "& reperitur cor crusta quadam villosa "obductum, qua passim pericardio an"neckedatur."

Das Capitel, welches bei Lieutand die Ues berfchrift hat: "pericardium cordi accre-"tum," enthalt verschiedene Falle von dronis fcher Herzentzundung. Oblervatio 695 ift ein complicirter, schlecht und unvollständig er= gablter Fall. Die Lungen hiengen überall mit ben Theilen, womit sie in Berührung waren, zusammen; ber Herzbentel war untrennbar mit ben Nebenkammern und den großen Gefägen verwachsen. Wegen der unvollkommenen Er: gahlung der Symptome lagt fich nicht bestimmen, ob die Verwachsung des Gerzbeutels mit ben Worhofen biefelben Bufalle hervorgebracht habe, welche bie Bermachfung beffelben mit ben Kammern hervorbringt. Ich bin geneigt zu vermuthen, daß, obgleich die eine Rrants heit eben fo tobtlich ift als die andere, bennoch die erstere feltener eine scheinbare Pulsation in ber epigastrischen Gegend verurfacht. In ei= nem von mir beobachteten Falle verhielt fich

bied bestimmt so. Selbst da, wo der Herze bentel mit der Oberfläche des ganzen Gerzend verwachsen ist, hat die klopfende Geschwulst in der epigastrischen Gegend, wenn der Herze beutel zu gleicher Zeit den benachbarten Theilen durch Zellgewebe abhärirt, keine bestimmten Granzen; man bemerkt aus einer nachher zu erwähnenden Ursache mehr eine verbreitete wels lenförmige Bewegung, als eine deutliche Pulssation.

Observatio 697 ist die bon Peper erzählste Geschichte eines Knaben, der das Alter der Pubertät erreicht hatte und asthmatisch war. Der Kranke litt an Schmerzen in der Schaamgegend; sein Puls war klein und zitzternd oder schwirrend; "pulsus erat parvus, ktremulus." Der Kranke klagte über Angst, über erschwertes Athmen und etwas Hugst, über erschwertes Athmen und Genitalien waren obematos und so stark angeschwollen, daß sie zu bersten droheten.

"Pulmo dexter pleurae, diaphragmati "& pericardio arcte haerebat; pericardium "crassissimum cordi undique erat adgluti-"natum."

Ge ist interessant, daß grade der Fall bieses Knaben in Lieutauds Werke genauer als die meisten übrigen Falle beschrieben ist, indem wir dadurch in den Stand geseste sind, die Krankheit, woran jener Knabe litt, sicherer zu erkennen. Unstreitig hatte sie, allen von Burn's herzkranks.

Lieutaub angegebenen Symptomen nach, viel Aehnlichkeit mit der einen von Dr. Ferriar besschriebenen; in beiden zeigte sich Schmerz in der Schaamgegend, so wie ein kleiner, zitternsder Puld; in beiden trat Wassersucht ein. Besonders wichtig ist die Erwähnung der Schmerzen in der Schaamgegend; da zu Lieustaudd Zeit wohl Niemand an die Beziehung dieses Symptoms auf Herzentzundung dachte, so spricht hier also auch das Zeugniss eines vorsurtheilssreien Beobachters für die Richtigkeit der oben ausgestellten Ersahrungssäse.

In der von Lower erzählten Observatio 699 klagte die Kranke vorzüglich über Schmerzen in der epigastrischen Gegend; zugleich litt sie an häusigen Dhumachten. Von dem Kranken der folgenden Observation wird erzählt, es sei bei demselben ein erschwertes Uthmen, Schmerz in der rechten Schulter, Husten, ein schwacher aussesender Puls, Klopfen in der epigastrischen Gegend und wassersüchtige Ergiessungen dem Lode vorausgegangen. Man fand den Herzbeutel sest mit dem Herzen verswachsen.

Dies sind die am meisten karakteristischen Falle, die Lieutaud von unserer Krankheit in seinem Werke gesammelt hat. Es enthält dies ses Werk zwar eine große Menge anderer Besobachtungen, wo der Herzbeutel mit dem Herz zen verwachsen war, und doch der vom Herzen entsernte Schmerz sehlte; bei wenigen oder bei

teinem Rranten war aber auch wirklicher Schmerz in ber Herzaegend vorhanden. Da in ben meiften übrigen Fallen entweder ber Bustand bes Pulses nicht angegeben ift, ober bie Rrantheit Jahre bauerte, ober aus ber Beit por bem Tobe feine Nachrichten mitgetheilt find, fo laft fich über bas in Diefen Fallen borhanden gemefene innere Uebel nichts Gewiffes fagen. Bei einem Rranten zeigte fich ein Gefichtsobem, und alle, von benen so etwas wie eine Krankheitse geschichte gegeben wird, litten an schwierigem Athmen und an huften, fo wie, bem Musbruck ber Erzähler zufolge, an Palpitation bes Bers gens. Bei einigen foll die Palpitation fogar fo fart gewesen fein, bag man fie horen und feben konnte. Das ift mir unerklarlich, und ich febe nicht ein, wie eine Palpitation des Bers gens ba Statt finden tonne, wo ber Berge beutel mit der Oberflache des Bergens verwache fen ift. Ich begreife allerdings wohl, wie bas Berg in folden Fallen, wo es in feiner Bewegung beschränkt wird, und wo feine Thatigkeit von ber naturlichen und gefunden beträchtlich abs weicht, bem Sensorium neue und frankhafte Eindrucke überliefern tonne, die dann bon bem Kranken mit einem unbestimmten Ausdrucke als ein Gefühl von Palpitation beschrieben wers ben. Geben wir aber einen Schritt weiter. und untersuchen wir, was Palpitation fei, fo wird es, wie mich buntt, leicht begreiflich. warum diefelbe, außer in ber erften Zeit ber Bermachsung, ober wenn beibe Theile nur burch lange Filamente mit einander perbunben 5 2 find,

find, niemals Statt finde und Statt finden tonne. Werden wir zu einem Kranken gerufen, ber an einer achten nervofen Palpitation leidet, fo fublen wir, wenn wir die Sand auf bie Bruft beffelben legen , das Berg in feinen Bewegungen minder eingeschrankt, als fonft: es flattert gleichfam in ber Brufthoble und follagt mit ungleichen Contractionen an bie Ribben. Es ist jedoch diese Art des Herzschlages immer nur eine Modification des gewöhnlichen, da wir die Pulfationen seiner Spige an der nors malen Stelle fuhlen. Die Abweichung von ber gefunden Thatigkeit ift grade hinreichenb, um die Seele barauf aufmertfam gu machen, baff eine Beranderung eingetreten fei. Satte man über basjenige, was während ber na-turlichen Thatigkeit des Herzens geschieht, genaue Untersuchungen angestellt, so wurden wenige Beobachter solche Falle erzählt haben, wo gesagt wird, bei dem Kranken seien bis zum Tage seines Todes Palpitationen bemerkt-worden, und bei der Leichendsnung habe sich gezeigt, daß das Herz "fere passim pericars "dio haerebat," wie bies von bem berühmten Genac geschehen ift.

Wie wir bei Untersuchung der Herzsuncstion leicht Dieses oder Jenes übersehen, so kann uns auch der Umstand wohl aus dem Gedachtniß kommen, daß die Vorhöse und Kanunern
einander das Gleichgewicht halten, und daß,
während die einen sich zusammenziehen, die
andern erschlaffen. Eben so leicht ist der Freithum,

thum, daß wir dem Bergen und dem Bergbentel eine gleiche Capacitat zuschreiben, ba jenes bei völliger Ausbehnung seiner Sohlen boch noch einmal so weit ift, als dieser. Beil im ges funden Buftande beibe Borbofe und beibe Kammern fich nicht zu gleicher Zeit zusammens ziehen, und weil bas Blut, fo wie es aus der einen Cavitat heraustritt, in die andere wies der eindringt, weshalb benn aud, wenn die Borhofe fich nur zur Balfte contrabiren, Die Rammern fich auch nur zur Salfte erweitern und umgekehrt: fo konnen wir und die bei anas tomischen Untersuchungen bes Herzens täglich vorkommenbe Erscheinung erklaren, dag nem= tich bas Berg, wenn man, bebor es inficirt wird, den Herzbeutel aufschlißt, so viel größer gemacht werden kann, als wenn man den Herzs beutel ganz läßt. Darum erhalten wir benn auch keinen richtigen Begrif von der Größe der Berghoblen, und wir feben fie nur fehr vertlei= nert, wenn wir sie ohne vorhergegangene Def= nung bes Berzbeutels injiciren; wir haben ales bann ben wirklichen Raum von zwei Soblen mifchen vieren vertheilt. Wollen wir aber bie mahre-Groffe biefer Sohlen fennen lernen, fo muffen wir bor ber Injection erft ben Berg= beutel ofnen, bie Bohlen bes Gergens vollig von Blut entleeren, und auf beiben Seiten um die aus dem Borhofe in die Rammer führen= be Defnung eine Ligatur legen, und hierauf ben Bergbeutel wieder gunahen. Injiciren wir jest die Borhofe, fo zeigen fie fich und in der Ausbehnung, worin sie sich während ber vollis 5, 3 en gen

gen Zusammenziehung ber Kammern im lebenden Körper befinden. Ich brauche kaum hinzuzusügen, daß wir, wenn wir Berechnungen über die Menge Blut anstellen wollen, die bei jeder Contraction aus den Vorhöfen oder den Kammern ausgetrieben wird, diese Höhlen in dem eben erwähnten Zustande betrachten mussen.

In bem pulsirenden Bergen sind die aus ben Borhofen in die Rammern führenden Defs nungen und die Spife bes Bergens biejenigen Puncte, worauf am meisten gewirkt wird. Wenn der Borhof sich erweitert, so fenkt sich feine in die Rammer geofnete Mundung berab, und da, wie Dr. Hunter bemerkt, die ge= Krummten Arterien in bemfelben Augenblickewegen des aus den Kammern in sie dringenden Plutes in eine grade Linie überzugehen streben: fo bekommt baburch die Defnung zwischen bem Vorhofe und der Kammer eine noch schrägere Richtung als sie vorher hatte. Cobald der Bor= bof vollig ausgedehnt ift, fangt er an fich zu cons trabiren und bas in ihm enthaltene Blut in die Rammer zu treiben, wodurch dann jene, beide Hohlen verbindende, Defnung hinaufsteigt, und Die Spiße bes Gerzens, welche während ber Contraction ber Kammern fich so weit nach born bewegte, daff fie die Ribben berührte, in ihre vorige Lage zurückfehrt. Sobald die Rammer erweitert ift, verkurgen fich ihre Fafern wies ber, und fie treibt bas Blut in die Arterien, bie in eine grade Linie überzugehn streben; qu= gleich

gleich brangen bie fich ausbehnenden Borhofe die hinteren Rander der aus ihnen in die Rams mern führenden Defnungen nach vorn und uns ten. Durch beide Urfachen wird bann die Spige bes Bergens fo weit borwarts gerückt, daß sie mit dem Theile des Herzbentels, der vorher die vordere gewolbte Fläche der rechten Rammer umgab, in Beruhrung tommt; bie platte Flache des Bergens ruckt in die Stelle ber Spife, und ber Sinus venosus steigt gegen bas Zwergfell binab; bas Berg brehet fich fole chergestalt um seine Axe, und seine Spiße stofft an die linke Seite des Brustbeins. Dies ift benn ber Grund, dag wir den Schlag bes Ber: gens gegen die Ribben fuhlen, was nur dann moglich ift, wenn das Herz und ber Herzbeus tel an einander bingleiten konnen. Rleben beibe an einander, fo bewegen fie fich gemeinschaft= lich; die Spige des Herzens kann jest nicht mehr gegen die Ribben ftoffen, da ber Berg= bentel, ber, statt bas Berg bei feinem Gefchafte wie eine bloffe Gulle zu umschließen, jest ein Theil deffelben geworden ift, fie baran binbert. Bann die Rammern fich nun contrabis ren, fo ziehen fie ben Bergbentel mit fich fort, und biefer gerrt wieder bas Zwerafell, beffen wechselsweises Auf = und Absteigen bann Schuld ift, baf wir die Bewegung bes Bergichlages vorzüglich in ber epigastrischen Gegend, bin= gegen an ber Stelle, wo bas Berg fonft fchlagt, ein bloffes Schwirren fühlen.

\$ 4

Die bier gegebene Auseinanderfegung macht und mit einer Erscheinung naber bekannt, die und bei der Diagnose der Bergkrankheiten leiten kann; es ergiebt fich aus ihr, baf bas Vorkommen von Palpitationen, welche nem= lich bloße Modificationen ber naturlichen Thas tigkeit des Herzens sind, mit der Abhasion bes Herzbentels an das Herz unverträglich fei. Bei ber normalen Thatigkeit des Herzens wirs ten alle Theile beffelben durch regelmäffige Beranderungen ihrer Lage in Uebereinstimmung. Bermachsung bes Herzbeutels mit dem Bergen fort biefe Beranderungen aber bergeftalt, baff Berg und Arterien in eine unregelmäffige schwirrende Bewegung übergeben. Nimmer kann jedoch bei folder Bermachfung unter ben Rrankheitserscheinungen Palpitation vors fommen.

Unter verschiedenen anderen Anomalien des Herzbaues sührt Herr Portal in seinem Cours d'anatomie medicale auch die Adhässion des Herzbeutels an das Herz auf; und nachdem er von der Verschiedenheit des Verschindungsmittels geredet, wodurch beide Theile im abnormen Zustande zusammenhängen, drückt er sich auf folgende Weise aus: "Ein "Anhängen des Herzbeutels an das Herz hat "man bei Personen gefunden, die über erz"schwertes Athmen klagten, und besonders bei "solchen, die zugleich an häusigen Ohnmachten "litten und an so hestigen Herzpalpitationen, "daß dies Organ beständig zu zittern schien,

,,und bei welchen ein ungleicher und ausses, "sender Puls, so wie ein Dedem des Gez, "sichts, der Hände und Füße bemerkt ward." Aus dieser sehr unvollkommenen Schilderung lernen wir zwar auf negative Weise, daß bei jenem Uebel an der Stelle des Herzens kein Schmerz vorkomme; Herr Portal bemerkt jes doch nicht, daß oft auch ein Leiden der Herzzgrube oder eines entsernten Theils bei den Kranken zugegen sei. Die Erfahrungen, worzauf Portal sich stüßt, enthält Lientauds Werk; zu dem, was sich in diesem sindet, fügt aber Herr Portal noch hinzu, daß das Sesicht in der Regel bei der Verwachsung des Herzbeus tels ödematos sei.

She ich die Untersuchung über die Abhäzsion des Herzbeutels an das Herz beschließe, bemerke ich noch, daß, wo diese Abhäsion die Folge einer chronischen Verzentzündung ist, das Bereinigungsmittel beider Theile aus einer beide Flächen überziehenden flockigen lymphatisschen Materie bestehe. In andern Fällen sez hen wir Herz und Herzbeutel jedoch durch bandartige Filamente zusammenhängen, die bald lang, bald kurz, bald die Folge einer activen Entzündung, bald, wie es scheint, eine ursprüngliche Bildung sind. Wo das Band aus langen Fasern besteht, und wo es nicht Folge einer chronischen Entzündung ist, da könz nen wir sein Dasein eben so wenig durch irz gend ein Krankheitszeichen bestimmt erkennen, als wir von der sadenartigen Abhäsion der Lung

\$5 2

gen an bie Pleura por ber Leichenofnung etwas wissen; wo die Fasern hingegen turg find, da fioren fie jedesmal die Thatigkeit bes Bergens. Kast scheint es, ale konnten die von einer Cars bitis herruhrenden kurzen bandartigen Filamente sich allmählig verlängern; wenigstens ift mir ein Fall bekannt, wo die, eine Zeitlang Besforgniß erregenden, Krankheitezufalle nach und nach wieder verschwanden; und als, viele Jah= re nachher, nach dem Tode der Kranken der Korper berfelben geofnet warb, fand man Gerz und Bergbeutel durch betrachtlich lange Filamente mit einander verbunden. Ich felbst fah in eis nem ober zwei Fallen bandartige bom Bergs bentel jum Herzen gehende Fafern; da ich aber von der vorigen Geschichte der Personen, bei benen diese Erscheinung vorkam, fehr wenig erfuhr, fo kann ich nicht gewiß fagen, welche Rrantheitszufalle durch jene Abhafion verur= facht worden feien. Genac hat die Gefchichte bon zwei oder brei folden Fallen erzählt; zwei davon stehen bei Lieutand. Es sind folgende:

Sexagenarius jampridem afthmaticus, post pravam digestionem, lypothymia corripitur: pulsus scilicet obliteratur & omnia menbra frigent. Dein respiratio sit difficilior; & ipsi in solum dorsum decumbere licet; alias imminet suffocatio. Post novem dies inter hasce angustias e vivis derepente decessit.

Secto cadavere patet inter pericardium & apicem cordis processus quidam ligamentosus, brevissimus, cujus ope fir-

miter

miter annecebantur praedictae partes. Lieutaub Obs. 698 a.

Quidam pulsu debili & quasi obliterato ad lypothymias summe proclivis, spirandi difficultate, cum suffocationis metu saepius premebatur; post plures annos inter hasce molestias fatis cessit.

Examini subjecto pectore, occurrit in apice cordis quidam processus ligamentosus, duas lineas latus & tres longus, subalbicans & densissimus, pericardio propediaphragma implantatus. ib. 698 b.

Da in diesen beiben Fallen ber bandartige Fortsaß nur kurz war, und da er sich an der Spige des Herzens befand, so muß derselbe nothwendig die normale Ortsveranderung des Herzens verhindert und solchergestalt die Vors hofsklappen in einem gewiffen Grabe unwirks fam gemacht haben. Denn biefe Klappen kons nen ihr Geschaft nur bann vollkommen verrich= ten, wenn sie gehörig beweglich sind, und wenn die and den Borhöfen in die Kammern führenden Defnungen in die Stelle der aufwarts und vorwarts steigenden Herzspisse rucken konnen. Da aber die Ortsveränderung der letteren durch jes nes Ligament bis zu einem gewissen Grade vers hindert werden mußte, so konnte auch nur eine unvollkommene Verfchlicfung ber aus jedem Vor= hof in die Rammer führenden Defnung erfol= gen, und es ward deshalb bei der Zusammensziehung jeder Kammer ein Theil Blut in den Vorhof und in die großen Haldsund Bauchves

nen zurückgebrangt. Hieraus ergiebt sich nun, baf die Krankheitszufälle gewissermaßen benen, welche bei Verknocherung der Vorhofoklappen eintreten, ahnlich sein mußten.

Vielleicht erwartet man; daß ich hier die Symptome ber Carditis ober ber acuten Herzentzundung mit benjenigen, welche bei der chroni= fchen Bergentzundung vorkommen, vergleiche. Allerdings ware eine folde Bufammenstellung in mehrerer Binficht etwas febr Wunschens= werthes; ba ich aber niemals Belegenheit ges habt habe, einen Fall von Carditis zu beobach= ten, fo fuble ich mich wenig bazu geeignet, ben Berlauf berfelben zu beschreiben. Man hat gefeben, daß ich bei mehreren Bergfrantheiten genothigt gewefen bin, von ben Ungaben, die wir über die Symptome dieser Krankheiten in Buchern finden, mehr oder weniger abzuweis chen; fatt burch blofe Wiederholung bes von anbern Schagten vielleicht zu Grithumern Sele= genheit zu geben, schweige ich daher lieber über basjenige, mas ich nicht felbst gefehen habe.

## Bemerkungen

über !!

die Krankheitszufälle von verminderter Größe des Herzens.

Wir sinden zuweilen eine Abnormität des Herzens, die grade die umgekehrte der Erweites rung ist. Alle Herzhöhlen sind verkleinert, und zwar im Verhältniß zu dem Gefässpsteme zuweilen in einem hohen Grade. Bei Definng der Leiche eines Erwachsenen, von dessen Kranktheitsgeschichte ich nicht unterrichtet war, fand ich einst das Herz wenig größer, als das Herzeines neugebohrnen Kindes. Ein anderesmal sah ich das Herz einer sechs und zwanzigjährisgen Frau nicht größer, als wie dasselbe Organ gewöhnlich bei einem sechsjährigen Mädchen ist. Das von mir ausbewahrte Präparat dieses Falls ist übrigens in seinem Bau normal beschaffen; die Gefäße haben eine für das Alter jener Frau verhältnismäßige Größe, sind aber auch nicht größer. In den Leichen solcher Perstonen, die der Tod in ihrer vollen Kraft überzrascht hat, sinden wir das Herz seinem äußeren

Unsehen nach oft fehr zusammengezogen; biese Erscheinung rührt jedoch in der Regel blos von dem blutleeren Zustande seiner Höhlen her. Man hat folde Falle als Beifpiele von vers minderter Große bes Bergens angeführt, aber vollig ohne Grund. Niemals follten wir ein Herz verkleinert nennen, wenn nicht zugleich der Herzbeutel verkleinert ift. Wo das Berg Elein gefunden wird, da untersuche man bie Bes schaffenheit des Herzbeutels sorgfältig, denn wenn dieser gegen das in ihm enthaltene Herz größer als gewöhnlich ist, so dürsen wir ohne Bedenken annehmen, das Herz erscheine blos beshalb kleiner, weil feine Sohlen blutleer und feine Fafern zusammengezogen find. Bei anscheinender Verminderung ber Große bes Herzens follten wir auch, wie Portal fehr richs tig bemerkt, jedesmal den Zustand der benachs barten Theile aufmerksam untersuchen, wo wir dann sehr oft sinden wurden, daß die Verkleis nerung des Herzens nur symptomatisch sei, und von einer im Herzbeutel angesammelten Kluffigkeit ober von einer auf benfelben bruckens ben Gefdwulft herruhre. Wo bas Berg für bas Gefäßinftem nicht hinreichend großift, ba wird ber Pule haufig und klein, ber Korper von garter Constitution sein. Ist aber eine Person, die an jenem Uebel leidet, zur Lungensucht geneigt, so wird unter diesen Umständen die häusige Erres gung der Lungengefäße Veranlassung zu einer sehr schlimmen Krankheit, und in der Resgel stirbt eine solche Person an ulcerdsen Lungens gen. Tuberkeln oder zuweilen auch an Lungens entzundung. Diesen Erfolg beobachtete ich in einem Falle, ben ich durch die Gute des Herrn Short, Bundarztes bei bem sechs und zwanszigsten Infanteries Regiment, zu untersuchen Ges legenheit hatte.

Die folgenden Beobachtungen mogen zur naheren Darstellung der von verminderter Gros fie des Herzens entstehenden Krankheitszufalle dienen. Die beiden ersten sind aus Lientaud.

Lientaub Obs. 448. Vir quinque & triginta annos natus, gracilis & melancholicus, de pectoris angustia conquerebatur, cum tusti rara. Accedunt febris lenta, cibi fastidium & macies. Sub hoc rerum statu ingruunt capitis & dorsi dolores cum vigiliis pertinacissimis. Dein ingravescit spirandi difficultas; febris exacerbatur, & erumpit alvi sluxus nulla arte domandus. Atrophia demum confectus interiit.

Referato pectore deprehenduntur pulmones lividi & scirrhosi. Thymus simili ferme modo laesus conspicitur. Cor vero aridum, & mire contractum occurrit.

Licutant 453. Quidam ab infantia de dolore in pectoris latere finistro querebatur; quo demum exacerbato occubuit. Reperiebantur pulmones tumidi & maculis nigris notati. Horum superficies innumeris vesiculis, atro humore turgidis, oblita conspiciebatur. Cor erat stupendae exilitatis; adeo ut ad dimidium solitae magnitudinis vix accederet.

Die vorher erwähnte junge Frau, deren Herz kaum so groß war, als das eines sechs; jährigen Kindes, hatte immer einen zarten Korper, und war bis funfzehn Monat vor ih= rem Tode ziemlich gefund gewesen. Um diese Beit fieng fie an, über Bruftschmerg, schweres Athmen und Suften zu klagen. Berr Ruffel fab fie jest, und als er fich nach ihrem Befin= den naher erkundigte, erfuhr er, daß sie an großer Schwäche leide, ziemlich heftige Schmerzen im Unterleibe und eiterartigen Auswurf habe. Die Rrante ergabite ihm ebenfalls, ihre Dtachte feien schlaflos, gegen Morgen schwiße fie fehr ftart, ihre Efluft fei geschwacht und fie werbe von einem heftigen Suften gequalt. The Puls hatte 120 Schlage in ber Minute, war klein und schwach. Herr Russel legte ihr ein Blasenpflaster auf die Brust, verordnete ihr Digitalis, und als dies Mittel keinen Nugen brachte; taglich ein paar Gran Zinkornd. Mach Unwendung des Blasenpflasters und mahrend des Gebrauchs des Zinks befferte fich Die Kranke fast unglaublich, und man hofte fcon fie bald wieder hergestellt zu feben. Bald entstand aber durch Umstande, deren Erwahnung hier überfluffig ift, ein Ruckfall; alle borigen

borigen Beschwerben kamen wieber, und bas Binkornd hatte jest feine Wirkfamkeit verloren : ber außerst reizbar gewordene Magen ber Krans ten wollte es in feiner Form bei fich behalten. Der Schmerz im Unterleibe nahm gu, und man bemerkte eine undeutliche Geschwulft im rechten Sypochondrium. Der Puls hatte ime mer 120 Schlage, doch nie über 130. In ber legten Zeit ihres Lebens litt bie Rranke an befe tigem Durchfall, fo wie an nachtlichen Schweis ffen, und einige Wochen vor ihrem Tobe baus erte ihr, mit sehr reichlichem Auswurf verbuns bener, Suften fast unaufhorlich. In biesem Buftanbe ichmachtete fie eine Zeitlang, mabs rend ihre Schwäche langfam zunahm, und bie letten Tage ihres Lebens waren ihre Urme und Beine fo febr von Waffer ausgedebnt, baf bie Saut zu berften brobete.

Am sechs und zwanzigsten October 1806 starb sie, und am acht und zwanzigsten erhielsten wir die Erlaubniß, den Körper zu ösen. Beide Lungenhälsten waren in einem hohen Grade schadhaft, die linke jedoch mehr als die rechte. Beim Durchschneiden derselben kamen Abscesse zum Vorschein, und man bemerkte an mehreren Stellen derselben ein knorpelartiges Gewebe. Ihre Farbe war dunkel, so daß sie fast wie brandig aussahen. In der linken Seite der Brust fand man zwischen zwei bis drei Psund Flüssigkeit. Der Herzbeutel war außerst klein und enthielt ein noch kleineres Herz nebst etwa anderthalb Unzen Serum.

Alle Bancheingeweibe waren gesund, ausges nommen die Milz, welche merklich vergrößert und auch breiiger war, wie sonst. Auf der linken Seite fehlten, von der ersten Conformazion her, sowohl die fallopische Trompete als der Sierstock.

In bein erften ber bier ergablten Falle hatte ber Rrante, nach Lieutauds Berichte, Sus ften, ein ichleichenbes Fieber, und er litt an Abmagerung; welche Symptome wahrscheins lich die einzigen waren, die von der Bergkrantbeit herrührten; auch find es fast gang biefels ben, die Portal als Folgen ber verminderten Herzaroffe anführt. "Diese Berminderung bes "naturlichen Umfangs des Herzens," fagt er nemlich, "hat man bei Perfonen gefunden, bie "an einem Schleichenden Fieber mit Suften, "einem Gefühl von Zusammenziehung in ber Bruft u. f. w. gelitten hatten." Das fchwere Athmen bes eben ermahnten Kranten brauchte, wie mich bunft, nicht nothwendig von ber Bes Schaffenheit feines Bergens berguruhren; es hatte vielmehr feinen Grund in ber Berhartung ber Lungen und ber Bruftbrufe, die fehr mahrs Scheinlich auch ohne eine Rrantheit bes Bergens ben Tod berbeigeführt haben wurde. Da bies au nun aber noch bie Rleinheit bes Bergens Lam, fo durfen wir und nicht wundern, baf ber Mann über Engbruftigfeit flagte, und baf es in feiner Krankheitsgeschichte heißt: "Sub phoc verum statu ingruunt capitis & "dorfi dolores cum vigiliis pertinacissimis."

In bem zweiten Falle, beffen Symptome nur fehr unvollkommen erzählt find, fand man die Lungen außerst schadhaft, und in dem brits ten von mir felbst beobachteten schien der Luns genfehler nicht fruber als ein ober zwei Sahre bor bem Tode der Kranten entstanden gu fein ; fie hatte jedoch immer einen garten Rorper ges habt, und fehr wahrscheinlich wurde fie fdwinds fuchtig geworden fein, wenn fie auch gar feinen Bergfehler gehabt hatte, da verminderte Große bes Bergens nie etwas mehr thun fann, als baff fie bei folden Perfonen, die bereits zu eis ner Lungenfrankheit geneigt find, die Entwis delung biefer letteren beforbert. Mit Recht burfen wir aber annehmen, daß bei ber gulegt erwähnten jungen Frau die Unlage febr groff mar. Da fowohl ihre Mutter als andere Perfonen aus ibrer Familie nachher an Lungenfucht geftorben find. Ram nun zu diefer naturlichen Unlage noch ber aus ber Storung bes Kreislaufs ents ftehende Reiz hingu, fo war es wirklich ein Bunder, daß bas gemeiniglich nur fur ein unbes beutenbes Mittel gehaltene Binfornd, ober auch irgend eine andere Urznei, die Beschwerben ber Rranten fo mertlich mindern tonnte. Blafens pflaster und Fingerhut waren bei ihr ohne Gr= folg verfucht worden, als Herr Ruffel auf ben Gedanken fam, bas befagte Zinkornd konne wielleicht mehr Rugen bringen. Er gab es und fand mit Bergnugen, baf er biesmal bon ben Rraften beffelben nicht zu viel erwartet hatte. Diefer Fall, wo durch den Gebrauch bes Binks die Fortschritte ber Krankheit offens

bar gehemmt wurden, hat mich veranlaßt, daffelbe Mittel auch bei andern lungensüchtigen Personen zu versuchen. Bei einigen that es eine Zeitlang gute Dienste; bei andern minderte es die Krankheit ganz und gar nicht, aber niemals machte es sie schlimmer, was mehr ist, als wir von einigen andern gepriesenen Mitteln sagen konnen.

Seit diefe Bemerkungen niedergeschrieben worden, hat mir mein Freund Dr. Gordon, Lehrer ber Unatomie und Phyfiologie ju Gbins burgh, ein in seinem Umsange sehr vermindertes Herz zugesandt. "Das übersandte Herz," so schreibt er mir, "ist aus der Leiche einer alten "Frau, deren Tod von einer scrosulosen Uns "ichwellung ber Gefrosdrufen und einer ausge-"breiteten Entzundung bes Bauchfells bergu= "rubren ichien." Die Große bes Bergens mar febr vermindert, jedoch nicht fo febr, wie ich es mohl in andern Fallen gefeben habe, und die linke Rammer verhaltnifmagig bicker ale bie andern Theile. Ich erwähne biefes Bergens vorzüglich beshalb, weil sich an demfelben eine Erfcheinung zeigte, die mir borber noch mie fo beutlich vorgekommen war. In feine ferbfe Saut hatte fich eine betrachtliche Menge maffriger Fluffigkeit ergoffen, fo bag fich, wenn man mit bem Finger auf die Oberflache des Bergens brudte, in berfelben Gruben bilbeten.

Da wir nicht hoffen durfen, die vermins berte Große bes Bergens burch außere ober innes innere Mittel zu heben, und ba, wie wir gesehen haben, die an einem solchen Fehler leis benden Personen zu Lungenkrankheiten geneigt sind, so muß unser Jauptaugenmerk darauf gerichtet sein, die schlimmen Folgen der Lungenreizung zu verhindern. Wir mussen deshalb den Kranken auf eine mäßige Diat beschränken, und ihm Enthaltsamkeit von allen geistigen Gestränken einschäften; wo aber Lungenentzundung einzutreten drohet, da wird es durchaus nothwendig, daß dem Kranken so viel Blut weggelassen werde, als er ertragen kann; wir mussen ihm serner wiederholte Blasenpflaster auf die Brust und eine sehr sparsame Diat verordnen. Bei offenbarem Lungenschaden sind hingegen bieselben Mittel, wie in der Lungensucht, anzuwenden.

## Bemerkungen

über

## Abnormitaten im Bau des Herzens und deren Folgen.

Johann hunter bemerkt mit Recht, bag bas Berg zum Kreislaufe nicht wesentlich nothwens big sein konne, da es bei einigen Thieren burchaus fehle. Go finden wir bei ben Raupen kein deutliches Berg; es ift in ihrem Kor= per kein Behalter vorhanden, worin das Blut sich sammlet, um von da aus in Menge in die Arterien überzugehen. Bielmehr endigen sich die guruckkehrenden Benen ber Raupen unmits telbar in die langs bem Rucken fortlaufende Urterie, die durch die burchscheinende, den Ror= per umgebende Haut gesehen werden kann, und welche die in ihr enthaltene Fluffigkeit in wels lenformigen, ebenfalls burch die Saut fichtba= ren, Bewegungen forttreibt. Steigen wir eine Stufe hoher in ber Thierreihe, fo finden wir zwar ein unvollkommenes Herz; dies gehort aber in einigen Familien allein bem Lungen= Ercislauf an, indem der groffe Rreislauf, wie bei ben Raupen, blos burch die Arterien be= mirkt

wirkt wird. Bei andern Geschlechtern ift die Ginrichtung die umgefehrte; es ift bei ihnen fein Berg vorhanden, um das Blut in die Lungengefäße zu treiben; bingegen überliefern biefe Befage die in ihnen enthaltene Fluffigkeit ei= nem Bergen, bas mit ben Arterien bes groffen Rreidlaufs in Berbindung fteht. Der Rifch hat ein Lungenherz, Die Schnecke ein bem gros fien Kreislauf angehorenbes. Da bies alles Thatfachen find, mit benen Johann Hunter genau bekannt war, fo kann ich nicht begreifen, was biefen großen Physiologen zu ben Schluß veranlagte, im menschlichen Korper fende bie Herzkammer das Blut durch den Korper, und deshalb fei fie das eigentliche Berg, ber Bor= hof aber nur ein bloßer Unhang berfelben. Nachdem Bunter einmal biefe Unficht gefaßt hat, fagt er: "Und ba bie Rammer berjenige "Theil ift, ber das Blut nach ben verschiedenen "Gegenden bes Korpers treibt, so muß ihre "Mustelfraft fur bies Geschaft hinreichend "groß fein, und deshalb hat fie eine fehr ftarke "Mustelhaut."

Um zu beweisen, daß die Vorhöfe den Kammern untergeordnet seien, sührt Hunter den Umstand an, daß bei bensenigen Thieren, deren Venen in der Nähe des Herzens weit sind, kein Vorhof gefunden werde; er gesteht, daß er von dem Saße: die Kammer sei für den Körper wichtiger als der Vorhof, völlig überzeugt sei, indem da, wo sich nur ein une vollkommenes Herz sinde, der vorhandene Theis

immer fich wie die Kammer verhalte, weda balb er benn auch andere bavon zu überzeugen fucht. Ich geftehe es frei, daß ich nur fehr ungern gegen eine von Sunters Meinungen Ginwurfe mache, ba ihnen in ber Regel aus unbestreitbaren Thatfachen forgfältig gezogene Inductionen zum Grunde liegen. Fast immer find feine Unfichten vielumfassend und außerst genau, und fein Geift schwang sich boch über ben feiner meisten Vorganger empor; indeffen wenn gleich feine Meinungen größtentheils Die ftrenafte Rritif aushalten, weshalb fie benn auch in der Arzneiwissenschaft als Axiome aufges nommen worden find, fo ift es doch fast unmöglich. baf alle unwidersprechlich gegrundet feien. Go Scheint es mir benn auch, als habe Sunter ben relas tiven Werth der verschiedenen Theile des Bergens und des Herzens überhaupt für die übrigen Theile bes Korpere nicht richtig geschaft. Denn obgleich wir in der Regel die Kammern stärker als die Borhofe finden, fo durfen wir boch beshalb ben Grund diefer Einrichtung nicht darin fuz den, bag im gefunden Buftanbe bie Rammern "bie Hauptorgane fur ben Kreislauf feien." So lange wir von der normalen Verrichtung eines Theils teine beutliche Borftellung haben, konnen unsere Kenntnisse von der Urt und Weis fe, wie er fich im franken Buftanbe verhalt, niemals anders als unbestimmt und unvollkoms men fein. Oft wird indeffen unfere Unficht von ber normalen Verrichtung eines Organs burch die Beobachtung besjenigen, was bann erfolgt, wenn es krank ift, berichtiget. Hauptfachlich fonnen

tonnen wir in bem und hier beschäftigenben. Falle burch Untersuchung beffen, was im frans ten Zustande vorgeht, ju ber Kenntnif bes wahren Berhaltniffes gelangen, worin das Berg gum Gefäßinsteme steht. Rur indem wir folche Herzbilbungen, wie biejenige eine war, welche bei ber etwas weiter unten zu erwahnenden Margaretha Henderson vorkam, in Betrachtung gieben, lernen wir ben mabren Werth ber jest geltenden Theoreme fennen: auf diesem Wege überzeugen wir uns, baf bas Berg keineswegs als bas thatigfte Organ für ben naturlichen Kreislauf, fondern daß es blos als ein Behälter für das zu den Arterien gehende Blut anzuschen sei. Daß es das Blut nicht im Körper umtreibe, zeigt sich uns noch deutlicher, wenn wir auf dasjenige aus mertfam find, was bei einer Berknocherung ber Avrta = Klappen erfolgt. Es ist ein wohlz bekannter und durch Beobachtungen binreichend bewiefener Erfahrungsfaß, daß bas Berg bei diesem Uebel sich zuweilen zweimal zusammen-ziehe, wenn die Arterien nur einmal; dies konnte aber nicht ber Fall fein, wenn bas Blut wirklich durch die Stoffraft bes Berzens burch ben Korper getrieben wurde. Tritt aus ber Herzkammer eine so geringe Menge Blut in Die Arterie, daß die lettere nicht gang davon angefüllt wird, so wirkt sie nicht eher auf ihren Inhalt, als bis die nachste Zusammenziehung des Herzens sie anfüllt, und erft dann fühlen wir fie wieder pulsiren. Wollte man die Bes beutung bes Bergens richtig schafen, fo mußten

bie Vorhofe als Behalter für die Kammern, und biefe wieder als Behalter für ihre respectiven Arterien angesehen werden.

Daß beim naturlichen Kreislaufe bas Blut durch den Stoß ber Rammern durch die Gefage getrieben werbe, ift fchwer zu begreis fen. Rach meiner Unficht treiben Die Ram= mern es blos mit dem erforderlichen Nachbruck in die Arterien, und diefe führen es dann durch eigene Kraft im Korper umber. Fur bie Rich= tigkeit diefer Unficht find die nachher zu erzäh-Ienden Kalle deutliche und überzeugende Beweife; sie widerlegen auch, da in ihnen das Blut obne alle Mitwirkung ber Rammern freisete, auf bas vollständigste bie von Johann Bell auf gestellte Vermuthung: "bas Aortenblut bes "Fotus erhalte ben vollen Stoff beiber Rams "mern, und zwar den der rechten burch Ber= "mittelung bes Schlagaberganges." Man hat gefagt, ber bem Herzen benachbarte Theil der Avrta wirke zwar kräftig auf das Blut, aber die entfernteren Stellen jenes Gefages be= burften zum Forttrieb beffelben ber Stofffraft bes Herzens. Rann aber eine Stelle einer Urterie unabhängig von aller Mitwirkung des Bergens ihr Blut forttreiben (ein Erfahrungs= faß, ben Ginige laugnen werben), fo ift nicht einzusehen, warum nicht die gange Arterie baffelbe vermoge, und warum ein Gefäß von feche und dreifig Fuß Lange feinen Inhalt nicht eben fo gut fortstoffen konne, als eine nur einen Fuff lange Strecke beffelben.

Man kann allerdinge nun fragen, wozu wir benn einen Borhof und eine Rammer has ben, wenn ber Kreislauf ohne beide geschehen Konne? Ware diese Frage an mich gerichtet, fo wurde ich erwiedern, daß beide allerdings zu einem vollkommenen Kreislauf erforberlich feien. Wir feben zwar auf den untern Thier= ftufen bas Leben eben fo gut mit einem einfas chenge wie mit einem doppelten Herzen forts bauern. Ift boch in bem Korper ber Raupen gar tein Berg vorhanden, und bemohngeachtet erfolgen alle zum Leben biefer Thiere nothwen= bigen Berrichtungen auf eine vollkommene Weis fe: und obgleich das Berg ber Fische keineswegs fo eingerichtet ift, daß es in dem langen und biegs famen Rorper diefer Thiere ben Umtrieb bes Blu= tes bewirken konnte: fo erfolgt derfelbe doch leicht und regelmäftig vermittelft ber bloffen, burch fein anderes Mittel unterstüßten, Thatigs teit ber Befaffe. Bei feinem von diefen Thies ren finden wir jedoch ben Korperban und bie Lebensverrichtungen fo complicirt, wie beim Menschen; ihre Bedurfniffe find gering und einfach : ihre Lebensweise eignet fich fur die nies bere Organifations : Stufe, worauf fie fteben. Der Mensch hat andere Berrichtungen auszus üben und feht in einem andern Berhaltniffe aur Auffenwelt; ber Ban feines Rorpers muße te beshalb auch zusammengesetzter sein; wie er es benn auch grade in dem Berhaltniffe ift, als es fur die in ber Reihe ber Organisationen ihm angewiesene Stelle erforderlich war.

Das Berhaltniff, worin beim Menfchen bie Gefage und ber übrige Rorper in Binficht ihrer Groffe zu einander fteben, machte ein Berg, einen Behalter nothwendig, worin fich fo viel Blut ansammlen konnte, als beim Ues bergange in die Gefaffe zu einen gewiffen Grad von Musbehnung und Reizung berfelben erfor: berlich war. Bei ben Raupen, die bei einem fleinen Rorper große Gefage haben, bedurfte es hingegen eines folden Behalters nicht. Ware beim Menschen, außer ben Benen, blos eine Morta vorhanden gewesen, so hatte bie Rahl ber Blutumlaufe in gleichen Zeitraumen nothwendig ungleich fein muffen; baffelbe wurs be ber Fall gewesen sein, wenn die Natur im Menschen statt des vollkommenen Herzens blos einen Borhof gebildet hatte. Damit bas Blut in hinreichender Menge und in fchnellen und gleis den Umlaufen im menschlichen Rorper freisen Konne, bagu ift in bemfelben ein Borbof und eine Rammer vorhanden. Der Borhof erweis tert sich, fullt sich mit Blut an, zieht sich bann gufammen, und treibt feinen Inhalt in bie Rammer, und wahrend biefe auf das ihr qu= geführte Blut wirkt, füllt er sich wieber, fo bag er zu ber Zeit, wo die Kammer geleert ift, sich von Neuem zusammenziehen kann. Go bleibt bas Gefäßipftem immer voll, benn bas Herz treibt grade zweimal fo viel Blut aus, als es mit berfelben Unftrengung gethan haben wurde, wenn es blos eine Kammer ges habt hatte. Diefer Mechanismus ift ein trefliches Mittel, um bas Gefäßinftem immer mit

fo viel Blut ju verforgen, als es grabe bebarf; ich kann mir jedoch nicht anders borftellen, als bag bas Herz und bie Arterien, fo lange beibe gefund find, unabhängig von einander, wenn gleich zu einem Zwecke, thatig feien. Das Refultat diefer Thatigkeit ift Ginheit ber Function. Es braucht jedoch nicht gleich ber Tob zu erfolgen, wenn ein Theil des Bergens feine Minstelfraft verliert; eben fo fann, ohne daß ein folder Ausgang nothig sei, das Constractions : Vermögen der Arterien bedeutend geschwächt werden. Im erstern Falle übersnimmt der gesundgebliebene Theil des Hers gens, anger feinem eigenen Gefchaft, eis nen beträchtlichen Theil der Verrichtung ber Franken Stelle; und im lettern wird bas Berg zu boppelter Kraftaufferung angetrieben, indem es in bem Berhaltnif, wie bas Bufams menziehunge : Vermogen der Arterien geschwacht ift, ben fur ben Rreislauf baraus entstehenden Rachtheil zu compenfiren fucht. Der Blut= umlauf tann in beiden Kallen fortbauern : Das Gefäßsystem befindet fich jedoch in einem mifflis den, ungewissen Zuftande; der Kreislauf kann burch fehr geringe Ursachen gestort, ja unter gewissen Umstanden auf immer gehemmt merben.

In benjenigen Fallen, wo die Arterien wegen Verknocherung ihr Contractions : Versmogen verloren haben, erfolgt der Kreis- lauf hauptfächlich durch die Stoffkraft des Herszens, die jedoch durch die Thatigkeit der gestunds

fundgebliebenen Theile des Gefäßspstems untersstüßt wird. Ueberall, wo das Blut auf diese Weise zirkulirt, haben die Kranken ein blasses und ungesundes Aussehen; ihr Puls ist schwach, und wenn wir ihn anfühlen, erregt er eine besons dere Empfindung in unserm Finger.

Ich erwähne bei diefer Gelegenheit, daß unter den Symptomen, die wir bei Abnormitäzten im Bau des Herzens beobachten, viele sind, die auch von mangelnder Uebereinstimsmung der Herrühren können. Mir sind Fälle vorzgekommen, wo die Kranken mit sehr bestimmsten Zeichen eines kranken wit sehr bestimmsten Zeichen eines kranken Herzens starben, wo aber die Leichenösnung dentlich zeigte, daß das Herz, seinem äußern Ansehen nach, völlig gessund war. Dagegen fand man die Arterien in einem so schadhaften Zustande, daß sie zum Forttrieb des Blutes unmöglich auf die gehörige Weise mitgewirkt haben konnten.

Eine völlige Verknöcherung des Gefäßsesstems kommt nur selten vor; einzelne Stellen der Aorta sind hingegen sehr geneigt, sich durch Aufnahme von Anochen. Substanz zwischen ihre Häute zu ofsissieren. Die Verknöcherung ist hier jedoch so partiell, daß sie kein großes Uebelbesinden hervorbringt. In einer von mir vor einiger Zeit geösneten Leiche eines Mannes sand ich das Herz und die Aorta völlig gessund, aber die Arterien des Kopfs, des Bezchens, der Beine und Arme sast ganz verknöschert.

chert. Un den Arterienstämmen der Arme was ren die Knochenkreise vollständig und nicht über den hundertsten Theil eines Zolls von einander entsernt. In den untern Enden fand ich die Stämme blos theilweise ofsisseirt, hingegen die ersten von ihnen abgehenden Zweige beinahe völlig verschlossen; und zwar nicht blos versknöchert, sondern auch auf ihrer innern Oberssläche von einem ihmphartigen Ueberzuge des deckt. Unmöglich konnten sie dei einer solchen Degeneration zum Forttriede des in ihnen entshaltenen Blutes von Rusen gewesen sein; und offendar hatte dieser Forttried durch die Krast der größeren Gesäge geschehen müssen. Alber selbst der Durchgang des Blutes durch jene Zweige muste wegen der vorher erwähnten Inserustation derselben Schwierigkeit gefunden haben.

Dasjenige, was wir von der Krankheit des Mannes, in dessen Leiche die eben erwähnsten Abnormitäten gefunden wurden, in Erfahrung bringen konnten, war für unsere Absücht sehr undefriedigend. Man erzählte und Folsgendes. Der Mann war einige Jahre lang in Ostindien gewesen, und hatte dort am Tripper, Wechselsseber und einem Leberschaden gelitten, und nebenbei, so wie viele andere, stark gestrunken. Fünf Jahre nach seiner Kückkehraus Indien war er von der Gelbsucht befallen worden; ein Arzt, den er, nachdem sein Uesbel schon fünf Wochen gedauert, um Rath fragte, sand eine merkliche Härte im rechten

Hupvehondrium bes Kranken, jedoch keine, beutliche Bergrößerung ber Leber. Der Bauch des Kranken war gespannt und man bemerkte eine Fluctuation in demfelben; ber Duls hatte achtzig Schlage in der Minute, und der Krans fe war schwach und fühlte sich außerst matt. Rachdem er von bem Urzte eine Zeitlang bes handelt worden, fanten feine Rrafte immer mehr; er fiel oft ohne merkliche Urfache in Dhnmacht, und fein Puls war flein und Schwach. Bu biefer Zeit ward er von einem Wechselfieber befallen; zugleich klagte er über ein Gefühl von Zusammenziehung in der harn= robre und über erschwerte Ausleerung bes Uring. Dach wiederholter Unwendung eines caustischen Mittels floß ber Urin wieder leicht, und man hielt den Fehler in der harnrohre für gehoben; aber vhngeachtet des Gebrauchs von China, bon magenstarkenden und, ba jest auch Durchfall eingetreten war, von zusains menziehenden Mitteln, ward der Kranke von Tage zu Tage schwächer. Er klagte über Schmerz in ber Schulter und im linken Urm, und ben Tag bor feinem Tobe bfnete fich ein Absceff in ber Mabe bes Schultergelente.

Diese von uns eingezogene Nachricht ist in Betref des Zustandes, worin sich der Kreiss lauf befand, so unbestimmt und so unbestiedigend, daß wir aus derselben über die Krankscheitszusälle, welche die Verknöcherung der Ursterien nach sich zieht, keine Folgerung ziehen können; das Zeugniß Anderer sagt und jedoch, daß,

baff, wenn die Arterien der obern ober untern Gliedmaafen vollkommen verknochert feien, bie Thatigkeit des Herzens zum Umtriebe bes Blus tes durch ben ganzen Korper nicht hinreiche. und baff beshalb an den Enden ber leibenden Ertremitat ber Brand entstehe. Berr White in Manchester fagt, wo er von dem Brande rebet, Folgendes: "Es giebt eine Urt Brand, "deffen Urfache in der Berknocherung einer "Arterie liegt, und der immer die Schande der Merate gewesen ift und immer fein wird. Alle medicinische Runft hat sich hier vergebens an gutem Rath erichopft, und bas Uebel fchreitet Johne Unterbrechung vorwarts, bis der aus "fferste Grab ber Berknocherung eingetreten "ift." herr Dr. Monro befift zwei Beifpiele von verknocherten Arterien aus brandigen Giliebern.

So sehen wir benn, daß bei verknöcherten Arterien das Herz zwar eine Zeitlang und in einem gewissen Grade den Kreislauf ohne Mitzwirkung der Arterien sortzuseßen im Stande ist, daß aber das Gesäßsustem unter diesen Amständen sein Geschäft nur unvollkommen verrichtet, und daß die Personen, bei denen eine solche Verknöcherung Statt sindet, niesmals gesund sind. Wir wollen jest den umgeskehrten Fall betrachten und untersuchen, wie die Arterien sich dann verhalten, wenn ein Theil des Herzens eine solche Veränderung seines Geswebes erlitten hat, daß seine Zusammenzieshungskraft zerstört ist. Vordenave erzählt, Burn's herztrants.

er habe einen Fall gesehn, wo bas Berg fast gang verknochert war. Ich habe ebenfalls mehs reremals eine große Veranderung in ber Gub= stang bes Herzens bemerkt; boch ift mir nie ein Beispiel vorgekommen, wo sowohl die Bore hofe als die Rammern zugleich degenerirt mas ren. Einen Fall fahe ich, wo die Kammern blogen kalkartigen Gehaufen glichen; einen ans bern, wo beide verknorpelt waren; und gerins gere Abnormitaten in ber Substang ber Rams mern fand ich bei andern Leichenofnungen. Aber unter allen mir bekannt gewordenen Fal-Ien von Herzkrankheit ist blos ein einziger, wo die Substang des Vorhofs einigermaffen verans bert war; diese Abnormitat hatte jedoch auf den Zustand des Kranken keinen befonderen Ginfluß gehabt, da in biefem Falle auch die Borhofsklappe fo miggebildet war, bag nur fehr wenig Blut aus der einen Sohle in die an= bere hatte gelangen konnen. Daß Gubftange veranberungen bie Wande bes Vorhofe feltener treffen, als die der Rammer, ist ein merks wurdiger Umftand, ber einige Erklarung for: Ift die Ansicht, die ich vorher von der Verrichtung des Bergens gegeben habe, rich= tig, so ergiebt sich fehr bald, wie die Rams mern verknochert fein und der Kreislauf bennoch bauern tonne. Die Rammer fann verknochert und felbst fo hart als Stein fein, und bennoch ber Uebergang des Blutes in die Arterien, fo wie ber Umtrieb beffelben burch alle Theile bes Korpers auf gehörige Weise geschehen. Der Rreislauf kann weit eher bie Thatigkeit ber

Rammern, ale die der Arterien entbehren. Denn fo lange die Borhofe gefund bleiben, fah= ren fie fort, bas Blut in fich aufzunehmen und ce in die Kammern zu treiben; find bann die lettern unfahig, auf ihren Inhalt zurückzuwirs ten, fo fteht bas Blut in ihnen fo lange fill. bis ber nachste Impuls vom Borhofe aus einen Theil deffelben in die Arterien treibt, welche es dann, nach Art bes Kreislaufs in den Fis schen, einzig burch ihre eigene Rraft ohne Uns terstüßung ber Kammern, barch ben Korper fuhren. Auf biese Weise geschieht, nach meiner Meinung, der Kreislauf, wenn die Bande ber Rammern verknochert und in ihrer Mischung fo verandert find, daß sie ihre Contractions= fraft verloren haben. Bei biefer Urt bes Rreislaufs konnen die Arterien nie die gehorige Menge Blut erhalten; es fann nicht mehr Blut in fie gelangen, als burch die Zusammens giehung ber Borhofe aus ben Rammern fortges brangt wird. Da jedoch zwischen ben Worhes fen und Venen feine Klappen vorhanden find. und da die verknocherten Kammern groffern Widerstand leiften, wie die normal befchaffes nen, fo muß ein betrachtlicher Theil bes in ben Borhofen enthaltenen Blutes guruck in die Bes nen getrieben werden, und badurch entftebt bann eine Pulfation am Salfe und eine wellens formige Bewegung in der epigastrischen Bes gend. Die Thatigfeit eines folden Bergens ift unharmonisch und sie wird leicht gestort; sie kann für den Forttrieb des Blutes nur unter gunftigen außeren Umftanden wirkfam fein. Treibt S 2

Treibt irgend ein Reiz ein folches Herz zu hausisgeren Contractionen an, so wird seine Bewegung schwirrend und seine Kraft ist bald erschopft. Ich habe schon erwähnt, daß bei vernichtetem Zusammenziehungs Wermögen der Kammern die Vorhöse gezwungen seien, neben ihrem eisgenen Geschäfte zum Theil auch das der Kammern zu übernehmen; damit sie dies aber zu thun vermögen, muß nothwendig ihre Musskulosität vergrößert werden. Darum sinden wir bei verknöcherten Kammern die Wände der Vorhöse immer sester und stärker, als ges wöhnlich.

Ich habe schon mehr als einmal auf ben Fall der Margaretha Henderson angespielt. Dies war eine arme Wittwe von sechzig Jahren und die Mutter mehrerer Kinder, die am sechs und zwanzigsten Man 1802 um Ausnahme in das Krankenhaus zu Glasgow bat. Sie klagte über Husten mit beträchtlichem Schleim Zunswurf und über sehr erschwertes Athmen. Ihre untern Extremitäten waren ödematös; der Urinabgang war sparsam, ihr Bauch anges schwollen, und man sühlte in demselben eine merkliche Fluctuation; über Durst klagte die Kranke nicht. In der rechten Schulter sühlte sie einen sixen Schmerz; ihre Leber war offens dar größer, als eine gesunde zu sein pflegt und zugleich verhärtet. Zu der Zeit ihrer Ausnahme in das Krankenhaus hatte sie einen kleinen aber regelmäßigen Puls; ihre Eslust war uns geschwächt. Karntreibende Mittel, besonders

bie Squille, hoben die Beschwerben ber Krans ken völlig, so daß man sie am drei und zwans zigsten Juli 1802 als geheilt ansah.

Die nemlichen Krankheitserscheinungen tehrten am neunzehnten October wieder, wis den aber sehr balb berselben Behandlung.

Die Alte befand sich nun ziemlich wohl, bis am funfzehnten Januar 1803 die vorigen Zufälle von Neuem zurückkehrten, jedoch mit dem Unterschiede, daß jest die Leber mehr anz geschwollen, hingegen im Unterleibe keine Fluctuation vorhanden war, und daß es nur sehr schwer gelang, in die Beine der Kranken Gruben zu drücken; auch waren die Anzsälle von Dyspnoe heftiger und häusiger, inz dem sie jest mehreremals des Tages zurückzkehrten. Der Puls war noch immer der Zeit nach regelmäßig, aber von sehr ungleicher Stärke, und während des Ansalls von Athemzlosigkeit bekam die Kranke ein mehr ober wenizger livides Aussehen; außer dem Ansall hatte sie jedoch eine frische rothe Farbe.

Zwei Monate lang vor ihrem Tode, ber am sechsten November 1803 erfolgte, litt sie beständig an großer Angst in der Brust und an einem über den Unterleib verbreiteten Schmerz; zugleich hatte sie häusige Anfälle von Uebel= keit. Die Dyspnoe ward wenige Tage vor dem Absterben der Kranken anhaltender, obgleich sie in Hinsicht des Grades noch wechselte, und ber bisher gebrauchte Aether wollte jest keine großen Dienste mehr thun. Die Kranke war jest gezwungen, beståndig in einer halb aufzrechten Stellung zu bleiben, indem jedesmal, söbald sie sich niederlegte, ein Unfall von Uthemlosigkeit eintrat. Der bisher regelmässige Puls ward nun schwach und aussesend, und in den über diesen Fall niedergeschriedenen, mir von Dr. Baird gütigst mitgetheilten, Besmerkungen sinde ich es ausdrücklich erwähnt, daß die Kranke niemalis an Palpitaztion ober Schmerz in der Herzgesgend, ober an einer unangenehmen Empsindung beim Ausstrecken der Arme litt; eben so wenig erwachte sie jemals plöslich aus eiznem ängstlichen Kraume, und in der lesten Zeit ihres Lebens betrug die Menge ihres Urins tägzlich sechs Pfund.

Zwei Tage vor ihrem Tode bat sie um die Erlaubniß, ihre Freunde besuchen zu durz fen; sie war jedoch kaum einige Schritte gez gangen, als sie unterstüßt werden mußte, und nur mit großer Schwierigkeit erreichte sie ihre Abssicht. Um folgenden Tage ward sie nach dem Krankenhause zurückgebracht, wo sie noch ein paar Stunden fast ohnmächtig lag und dann starb.

Bei Defnung ber Brust schien ber Herzs beutel, außer daß er sehr stark mit Fett besetzt war, beim ersten Unblick völlig gesund zu sein; bei naherer Unsicht sah man jedoch, ehe er noch berührt worden war, daß seine Farbe und sein Bau sich anders wie sonst verhielten. Sein gewöhnliches bandartiges, membrandses Unsehen hatte sich verändert; er war minder durchscheinend wie sonst und von dunkler Farsbe; and seiner Oberstäche ragten kleine Knozchenstücken hervor. Außerdem hieng er mit den benachbarten Theilen sehr sest zusammen, und da, wo er die Kammern umkleidete, schien er mit der Substanz des Herzens einen Körper auszumachen.

Bei Untersuchung ber Wande der Rama mern fand man diefelben, eine Stelle von ber Groffe eines Cubitzolls an der Spife des Bera gens ausgenommen, verknochert, und fo fest als die Birnschale. Das Muskelfleisch ber Wande felbst war in Knochenfubstanz überges gangen, und der verknocherte Theil bildete eis nen breiten Gurtel rund um die Rammern; auch einige Muskelfaulchen fand man in feste Knochensubstanz verwandelt. Gine gleiche Bers anderung hatte ber mit ben Rammern vermach= fene Theil bes Bergbeutels erlitten. Beibe Borhofe waren gesund, aber dicker als gewohns lich, und kein Theil des Gefäßinstems, so weit wir es untersuchten, im mindesten schade haft. Dr. Bairb erlaubte mir bas Berg mita gunehmen, und es ift jest im Besig bes Dr. Monro.

Eine abnliche Degeneration bes Herzens und bes Herzbeutels, wie in dem eben beschries R 4 benen

benen Falle, kam in bem von Vordenave erzählten vor. Auch hier waren Herzbeutel und Herz, so weit jener dieses bedeckte, mit einanzber verwachsen, und man fand einen beträchtz lichen Theil sowohl des Herzbeutels als der Substanz des Herzens verknöchert. Die Offisication in Vordenaved Falle war ebenfalls auf die Kammern beschränkt; und der Kranke starb, nachdem er lange Zeit an Ohspnoe, einem Gezsühl von Erstickung und an beständiger Ungstin der Vrust gelitten hatte. Das innere Ucbel hatte also in diesem Falle sehr viel Aehnlichkeit mit dem bei der Margaretha Henderson vorhanzbenen, und eben so verhielten sich im Allgemeinen die Krankheitszusälle beider.

Es giebt einen anbern bom Dr. Gim= mons erzählten Fall von Berknocherung bes Herzens, wo der Herzbeutel fehr dunn war und fo fest an der Oberflache des Herzens an= bieng, baff er zu fehlen schien. Die Berknocherung erstreckte sich von der Grundfläche bis au ber Spike bes Bergens in einer ber Scheis bewand bes Bergens folgenden Linie, und hier mar auch ein Theil ber Borhofe offificirt. Weil jedoch diefe Offification ber Borhofe nur fehr partiell mar, und weil ber Sinus venofus und bas Bergohr nicht gelitten hatten, fo konn= te die Verrichtung der Vorhofe badurch nicht wefentlich gestort worden fein. Wenn nun gleich die Verknocherung baburch, daß sie die Unnahrung ber Spife bes Bergens gegen bie Grundflache verhinderte, auch die Klappen der Rama

Rammer in ihrer Function beschränkt haben mufte, so ward boch die Thatigkeit des Hers gens mahrscheinlich noch mehr burch bie Ber= wachsung des Berzbeutels geftort. Weil indefe fen in dem von Simmons erzählten Falle neben bem Bergubel auch ein ichadhafter Buftand bes Schlundes jugegen mar, fo laft fich aus bems felben über die durch bas erstere lebel verurfach: ten Sumptome nichts Bestimmtes folgern: ber wichtigste Umstand jenes Falls scheint mir aber ber zu fein, daß in ihm, wie in ben beiden vorher erwähnten Fallen, die Verknocherung von einer allgemeinen Berwachsung des Herz= beutels mit dem Herzen begleitet mar. In eis nigen andern mir bekannt gewordenen Fallen von partieller Verknocherung bes Herzens fand man den Herzbeutel ebenfalls mit der Dberflade des Bergens fest verwachsen. Daburch wird es benn fehr wahrscheinlich, baff einige Perfos nen, von denen man glaubte, ihr Tod habe von Verknocherung bes Herzens hergerührt, in der That an dronischer Entzündung und Berwachsung bes Berzbeutels mit dem Bergen gestorben seien, indem die Verknocherung blos ein begleitendes, mit der Berwachsung von gleicher Urfache herruhrendes, Symptom war. In vielen Fallen hat man infelformige Knoz denstücke ober Geschwülste in ber Substanz bes Bergens gefunden, ohne die mindeste Verwach= fung bes Bergbeutels mit bem Bergen, und ohne baf bie Berrichtung biefes Draans gelit= ten hatte; niemals habe ich jedoch ein Beifviel gefehen, wo bei einer ausgedehnten Werknos \$ 5 derung cherung nicht zugleich Berzbeutel und Berg mit einander verwachsen gewesen waren.

Der nächste Fall, den ich zu beobachten Gelegenheit hatte, betraf einen Fleischer, mit Namen Wilhelm Brown, der mehrere Jahre lang an einem Herzsehler litt, und dessen bel zweimal, während er berauscht war, so heftig ward, daß er niedersank, sein Puls zu schlagen aushörte und sein Gesicht eine blaue Farbe und ein ausgetriebenes Unsehen bekam. Beidemal erholte der Kranke sich jedoch langsam, als man ihn ruhig liegen ließ.

Den Nachmittag vor seinem Tobe klagte er, nachdem er ein oder zwei Stunden bei einer mühfamen Arbeit emsig beschäftigt gewesen war, über eine heftigere Oppression in der Brust, als er sonst zu empfinden gewohnt war, und über sehr qualendes Kopsweh. Er gieng desthalb früh zu Bette, wo man ihn gegen eilf Uhr Abends todt fand.

In meinen über ben Leichenbefund dieses Falles niedergeschriebenen Bemerkungen sinde ich, "daß die Substanz der Herzkammern in "ihrer Mischung völlig verändert war, indem "sie aus einem Stoffe bestand, der das Mittel "zwischen Fett und Knorpel hielt; und daß die "Kammmuskeln der Borhöse weit größer und "röther als sonst waren. Der Zustand der "Benen ward nicht untersucht."

Die eben erzählten Falle ber Margaretha Henderfon und bes 23. Brown beweifen gang uns bestreitbar, daß ber Kreislauf ohne alle Mit= bulfe ber Gergkammern gefchehen konne; ce er= giebt fich jedoch zugleich aus ihnen, bag die Gefagactionen bei einer Berknocherung ber Rammern prefår und unregelmäßig werben, fos bald nachtheilige außere Ginfluffe auf den Kreids lauf wirken. So lange das lettere nicht ber Fall ift, reichen die Vorhofe fur fich allein fur bas Geschaft bes ganzen Gerzens hin. Jeder Befchleunigung bes gewöhnlichen Kreislaufs folgte bei jenen Kranken aber eine Schwachung bes ganzen Systems. Die Ursache hievon fallt in die Augen; die Vorhofe murben bei einer folden Beschleunigung zu einem Grad von Thastigkeit aufgeforbert, wofur ihre Muskelkraft nicht hinreichte. Wir haben gefehen, wie beis be Kranke die Unstrengung bes Korpers und also auch des Kreislaufs so weit trieben, daß ein gangliches Unfhoren ber Thatigkeit ber Bors . hofe erfolgte. Auffallend ift jedoch ber Unter-Schied in hinficht ber Beftigkeit der Symptos men bei beiben. Bei ber Benderfon war das Uebelbefinden weit großer, als bei Brown; die Urfache hievon ergiebt sich jedoch bald aus dem Umstande, daß der Herzbeutel bei jener sowohl mit bem Bergen als mit ben benachbarten Theis Yen zusammenhieng; ba hingegen bas Berg bes letteren, obgleich in feiner Substanz veranbert, frei bon frankhafter Berwachsung mit bem Bergbeutel mar. Die Rucktehr ber Unfalle ward, wie wir gefehen haben, durch Alles vers ursacht,

urfacht, was die Thatigkeit des Gefäffistems au beschleunigen vermochte. Grade diefer Er= fahrungsfaß zeigt und nun bestimmt, was wir gur Linderung der Bufalle bei Kranken jener Urt ju thun haben; er lehrt uns, daß, wie bei ben meisten andern Krankheiten bes Bergens, fo auch bei ber Substanzveranderung biefes Dr= gans, Entfernung aller Reize burchaus erfober. lich fei. Der Kranke barf blos vegetiren; will er über diese beschrankte Lebensweise hinausges hen, so muß er das bei sich felbst verantworten. Gelten laffen fich aber die Kranken eher, als bis es zu spat ist, von der Nothwendigkeit fol= cher Selbstüberwindung überzeugen, und nur wenige von ihnen unterwerfen fich ben Entfas gungen, welche die Rrantheit burchaus gebietet. Esift jedoch die Pflicht des Urztes, jene Gelbfts überwindung den Kranken mit folder Barme und foldem Nachbrucke, wie die Wichtigkeit bes Gegenstandes fie erforbert, an bas Berg zu legen, und zuweilen gelingt es ihm auch. Wo ber Kranke aber diesen Rath nicht achtet, ba wird ber Arzt, hat er nur bas Seinige ges than, in dem Bewuftfein feiner Pflichterfuls lung feine Beruhigung finden.

## Bemerkungen

über

das abnorme Verhalten der Kranz-schlagadern und über die Brustbräune (syncope anginosa).

In bem vorigen Abschnitte haben wir die Kranks heitszufälle betrachtet, die eine Folge der Ber; Endderung des Herzens sind; wir wollen jest untersuchen, welche Beschwerben bann eintres ten, wenn die Kranzschlagadern ihre Cons tractilität verloren haben. Go häufig die Falle von Bruftbraune jest find , fo ift bod die Ents beckung ber Natur und ber Urfachen biefer Krankheit vergleichungsweise noch neu. Allers bings findet man schon bei einigen früheren Schriftstellern Falle von Bruftbraune: es wurden dieselben jedoch nur als Ausnahmen von ber Regel angesehen und keine Schluffe fur die Praxis daraus gezogen. Erft den Herren Docstoren Beberben, Jenner und Parry verdanken wir bie nabere Renntniß jener febr verberblis chen Krankheit, und zu bemjenigen, was ber lettere in seiner geschäften Schrift über biefelbe gefagt

gefagt hat, weiß ich nur fehr wenig hinzugus fügen. In einer Reihe gut erzählter Rranks heitozufalle ftellt er ben regelmäßigen Verlauf fenes lebels bar, und eine vollständige Induttion aus einer Menge genau angestellter Leis chenofnungen bestätigt seine Unsicht von ber nachsten Ursache ber Krankheit, welche, wie er, wie mich bunkt, unbestreitbar erwiesen bat, in einem vrganischen Fehler der ernahrenden Gefage bes Herzens bestehet. In allen an Bruftbraune geftorbenen Kranken, beren Rors per gehörig untersucht ward, fand man die Rranzarterien entweder verknochert oder verknorpelt. Bei einigen, wie g. B. bei Berrn Bellamp, bei welchem Herr Pantherus die Leichenofnung anstellte, war die Dberflache jener Gefäße mit einer ausgeschwißten lympha: tischen Substanz überzogen, "bie mit ber Dtas , terie, die sich beim Eroup auf der innern Flas ,,che der Luftrohre bildet, ziemlich viel Aehn= "lichkeit hatte," und in ben meiften fand man bas Berg schlaf und mit Fett befeßt. Ein fols cher Zustand ber Kranzschlagabern muß bie Berrichtung bes Organs, bem fie angehoren, nothwendig ftoren. Es ift feit langer Zeit bes kannt, bag bas Berg, obgleich immer mit Blut angefüllt, doch nicht einen einzigen Tropfen von bein in feinen Sohlen enthaltenen fur fein eiges nes Beburfniff verwenden kann, fondern baff vielmehr zu feiner Ernahrung, wie zur Ernah= rung jedes anderen Theiles, befondere Gefage bestimmt find. Wird im gefunden Buftande bas Muskelspftem zu größerer Thatigkeit er= regt,

reat, fo folgt sogleich in jedem Theile beffelben ein vermehrter Kreislauf, also auch eine Zus nahme ber Thatigfeit bes Bergens und bes gans gen Gefäßsyftems. Erregen wir aber irgend ein Glied, um welches zuvor eine ziemlich feste Ligatur gelegt worden, zu größerer Thatigkeit, fo zeigt fich, baf baffelbe biefe Thatigkeit nur febr furge Zeit aushalten fann; benn in bem unterbundenen Gliebe halten fich Erfaß ber Kraft und Verbrauch berfelben einander nicht mehr das Gleichgewicht; feine Thatigkeit hort beshalb, weil ber Einfluß ber Nerven und bes Arterienbluts fehlt, bald auf, und bas Glieb verfällt in einen Zustand von Lahmung. In einem fast gleichen Bustande befindet sich ein Berg, beffen Krangichlagabern verknorvelt ober verknochert find; wie das unterbundene Glied kann es feine Verrichtungen nur fo lange ausüben, als feine Thatigkeit magig und gleich bleibt. Erregen wir aber ben Korper und qu= gleich mit ihm bas Berg zu haufigeren Aftios nen, fo kann es nicht fehlen, daß nicht balo die eben erwähnte Kraftlosigkeit eintrete: nur mit bem Unterschiede, daß die Wirksam= feit bes Bergens, weil ber Ginfluf feiner Derven nicht unterbrochen ift, etwas langer dauern wird, als die des unterbundenen Gliedes.

Wenn ein gesunder Mensch schnell geht, eine Unhöhe oder ein paar Treppen hinter eine ander hinaufsteigt, so wird der Kreislauf besschleunigt, und das Herz schlägt häufiger als sonst gegen die Ribben. Wollte aber jemand,

bei bem die ernahrenden Gefage bes Bergens in einem folden Grabe frankhaft waren, daß der Blutlauf burch fie nicht mehr gehörig geschabe, baffelbe versuchen, so murbe er bald finden, daß bas Berg früher als die übrigen Theile bes Ror= pers ernibe. Sind baber die Kranzarterien verknochert, so mug Alles, was die Thatigkeit des Herzens vermehrt, wie Bewegung, heftige Semutheerregungen und ber Benuff geiftiger Getrante, fur bas Leben gefahrlich fein. Berr Pantherus fagt bei Erzählung ber Krankheits: geschichte des Herrn Bellamy ausdrücklich, ber erste heftige Krankheitsanfall sei nach dem über= maßigen Genuff von Portwein entstanden, der zweite "burch einen Spaziergang auf einem et= "was bergansteigenden Felde." Der franke M., den Dr. Parry behandelte, bekam eis nen asthmatischen Anfall beim Spazierengehen. Um fiebenzehnten beffelben Monats stellte fich auf einem andern Spaziergange ein zweiter hef: tigerer Anfall ein, und der dritte, sich mit dem Tode endigende, kam am drei und zwanzigsten ebenfalls mahrend des Gebens. Eben fo ent: fand in einem von mir behandelten Falle ber erfte Unfall wahrend bes Gehens, und die Bes fcwerden kehrten bann jedesmal regelmäffig wieder, fo oft ber Krante einen fteilen Ort gu ersteigen versuchte. Bei Johann hunter er= regte der Ausbruch von Leidenschaft oder felbst ber eines Uffects immer die Rucktehr des Un= falls. Bei allen biesen Erregungen wird bas Herz, beffen ernahrende Gefäße krank finb, von bem in feinen Sohlen sich anhaufenden Mute

Blute überwältigt; es kampft mit feiner Laft, kann fich aber nicht bavon befreien; es hort auf ju fchlagen; bann beginnt es wieder, aber feine Contractionen find ungleich und unvollkommen. Die rechte Kammer treibt das Blut nicht mehr in ber gehörigen Menge in bie Lungengefäße; bas in ber Bruft angehäufte Blut erregt ein Gefühl von Erfrickung mit großer Oppreffion und unbeschreiblicher Ungft bes Rranten. Wer nicht genauer unterrichtet ift, balt bas ers schwerte Athmen für den Hauptzufall, und felbst der nicht aufmerksame Kranke tänscht sich oft hierüber. Gobald ber Krante jedoch durch willkubrliches tiefes Ginathmen die Bruft aus: behnt, fo zeigt fich, bag bas Uthmen bei ihm eben fo leicht geschieht, wie bei einem Gesuns den: da aber das Blut in den Herzhohlen wes gen mangelnder Rraft des Bergens ftoctt, fo kann es dem Einfluß der Atmosphäre nicht ausgesest werden; so daß solglich, wie Herr Jome bemerkt, die Abwesenheit oder Gegens wart der Luft von geringer Bedeutung ist. Das Erstickungegefühl entsteht fehr mahrscheins lich von ber Benofitat des in bent Bergen ans gehauften Blute. Diefe Vermuthung fei nun richtig ober nicht, so ist es doch von großer Wichtigkeit, daß der Arzt auf den Zustand, worin sich die Respirations-Organe des Kransken befinden, aufmerkfam sei; denn wenn bei diesem wirkliche Onspnoe vorhanden ift, fo leibet berfelbe gewiß nicht an Bruftbraune, oder es ist doch wenigstens neben diefer noch ein anderes Uebel, eine Ergiefung von Fluffigfeit, Burn's Berafranfb.

in bie Bruft, Berknocherung ber Klappen ober Ufthma zugegen. Dag bei ber Bruftbraune bas Athmen nicht wirklich erschwert fei, bafür fpricht bas unzweidentigfte Zeugniff, bas viels leicht je als Beweis angeführt worden ift, das Zeugniß des an biefer Krankheit leibenden Johann hunters. Diefer berühmte Mann hatte an fich felbst die Erfahrung gemacht, daß bas Athemholen mahrend bes Krantheitsanfalls vol= lig suspendirt fei; er war biefer Sache gewiß, und glaubte nun, wenn er nicht gleich fterben wolle, so muffe er die Respirationsmuskeln in Bewegung fegen. In diefer Absicht erneuerte er bas Athmen willkuhrlich, aber er fand balb, baff badurch weder ber Puls fuhlbarer, noch ber scheinbare Mangel an Lust minder ward. Diefes rubige Berhalten bes Bergens und bie Unterbrechung des Athmens wirken als Palliativmittel des Uebels; in ihnen offenbart sich Die weise Bulfe ber Matur. Wahrend jenem Buftand von Rube fammelt bas Berg langfam feine verlorne Kraft wieder, und jene Palliative mittel find fur ben an Bruftbraune leibenden Kranken von gleichem Werthe, als bas anges ftrengte, feichende Athmen fur jene Ungluckli= den, deren Arterien = Blut wegen einer Miff= bilbung bes Herzens beständig mit venofem Blute vermischt wird. Diesen wichtigen Ums fand burfen wir durchaus nicht vergeffen; und bie Beruchfichtigung beffelben muß bei Behands lung ber an Bruftbraune leibenben Rranten unfer Fuhrer fein; er lehrt uns, baf ber Urgt bei jenen Kranken nie ben Bang ber Matur

storen durfe; die Hulfe, der er zu bringen bachte, murde zum Uebel werden.

Allerdings hort bas Herz, mahrend ber Unfall recht heftig ift, zu schlagen auf; ob dies fe Rube beffelben aber von einem der Lahmung ähnlichen Zustande, oder ob sie von einem Krampfe feiner Muskelfafern herruhre, dies zu bestimmen mochte nicht befonders wichtig fein. herr home vermuthet, bei hunter fei bas Herz wahrend bes Unfalls in einem frampfs haften Zustande gewesen, und er erklart ben Schmerz, über ben fich Sunter fo febr beklage te, aus dem Druck ber Herznerven gegen bie verknöcherten Arterien. "Das Aussegen "des Pulses," dies sind seine Worte, "war eine Folge des Herzkrampfes, wobei "wahrscheinlich bie Berg : Merven gegen bie "verknocherten Urterien gedrückt wurden, wos "ber bann ber empfindliche Schmerz entstand, "ben der Kranke im Unfalle fühlte." Ich fürchte jedoch, bicfe Erklarung bes Schmerzes sei zu mechanisch, und schwerlich mochte sie durch irgend eine abnitche, am lebenden Kor= per vorkommenbe, Erscheinung bestätigt wers ben. Sehen wir jemals, nach ber Operation bes Aneurysma, bie Muskeln in einem ges fpannten Buftanbe, ober leibet ein Glich, an welchem bas Tourniquet blos fo fest angelegt worden ift, daß der Blutlauf baburch gebemmt wird, wohl je an Krampfen? In beiden Fallen entsteht ein hoher Grad von Schwache, und ber Krante flagt über ein ungewöhnliches, fdmer2= schmerzhaftes Gefühl in bem durch Druck afficirten Gliede; die Muskeln dieses Gliedes sind aber erschlafft, nicht im Zustande des Krampfes. Wenn diese Erscheinungen die allgemeinen Folgen eines Mangels von arteriellem Blute im Muskelsustem sind, so sehe ich nicht ein, warum das Herz eine Ansnahme machen sollte; ein Organ, das hauptsächlich aus Muskeln besteht, muß auch denselben Gesesen, wie ans dere Muskeln, gehorchen.

In ber Bruftbraune ift in ber Regel neben bem Erftickungsgefühl ein Gefühl von Bufams menschnurung in der Bruft, fo wie ein hefti= ger flechender Schmerz an irgend einer Stelle ber Bruft augegen, welcher lettere fich guweis Ien felbst bis in ben linken Urm erstreckt. Dft fühlt der Kranke fehr heftige Schmerzen unter ber linken Brustwarze, und in einigen Fallen war felbst der Urm beim Druck schmerzhaft. Bei andern erftrectte fich ber Schmerg, ber, wenn er im Urme gefühlt wird, in ber Se= gend, wo die Bruftmuskeln fich anfegen, feis nen Sig hat, über bie Schulter und bis gum Ellenbogen hinab, und in bem von Dr. Parry erzählten Falle des Herrn G. "berbreitete er ufich fowohl in den rechten als in den linken "Ellenbogen." Auch bei einem von Dr. Fos thergille Rranten erftreckte fich ber Schmerz in beibe Urme. Bei Johann Sunter ,, tonnte "ber linke Urm nicht ertragen, daß man ibn "berührte; fcon ber mindefte Druck verur: "fachte bem Kranten Schmerz." Bei einigen bon

von Dr. Parrys Kranken fehlte der Schmerz in ber Bruft, und ein von mir behandelter hatte niemals eine unangenehme Empfindung in ben Urmen. Gener Schmerz in einem ober in beiden Urmen ist haufig nicht vorhanden, und man kann sich auf benselben als auf ein pathognomisches Merkmal ber Bruftbraune eben so wenig verlaffen, als das Auffahren ber Kranken aus schreckhaften Traumen, für ein ficheres Zeichen ber Bruftwaffersucht zu halten ift. In ber frubern Beit ber Bruftbraune leis bet der Puls nicht fo fehr, als man woht er= warten mochte; auch ist das Aufhoren der Bergthätigkeit nicht fo vollkommen, als nach= her, und die Dauer und Heftigkeit ber Unfalle wird baburch gemindert, daß der Kranke die nachtheiligen Ginwirkungen, die feinen Unfall erregten, schleunig entfernt. Berfucht er es aber feinem Hebel zu troßen; fest er 3. B., nachdem ber Unfall eingetreten, ben angefanges nen Spaziergang fort, so wird er bald in eine wirkliche Donmacht fallen und barin, je nach= bem die Rrantheit schon lange gedauert bat, und im Berhaltnig ber Große ber erregenden Urfachen, langere pber furgere Beit bleiben. Rachbem ber Kranke sich eine Zeitlang rubig verhalten, wird in ber Regel etwas Luft aus bem Magen ausgestoßen. Dann beginnt bas Herz nach und nach wieder seinen tragen und kraftlosen Silag. In der That ist es immer mehr ein Anschein von Thatigkeit, als wirkliche Thatigkeit, was man an dem Herzen bemerkt; feine Bewegungen fund jederzeit ohne 23 Energ Energie, und geringe Ursachen konnen es in seiner Verrichtung storen.

In ber fpatern Beit ber Bruftbraune leis bet oft auch ber Magen; er wird ungewöhnlich reizbar und wirft alles Genoffene wieber ans. Der Anfall, der in der frühern Periode bes Uebelo nur bann entstand, wenn ber Kranke eine steile Unbobe oder eine Treppe hinaufstieg, wenn er gegen ben Wind gieng ober ritt, ober wenn er burch einen Husbruch von Leidenschaft, Durch heftige Affecte, wie Schrecken vder Ungft, bewegt ward, ober wenn er im Genuff von gels ftigen Getranten ausschweifte, wird jest burch bas Schen auf ebenem Boden, burch die Uns ftrengung beim gewöhnlichen Sprechen, Schlins gen, und bei ber Ausleerung bes Darmkanals ober ber Blase veranlagt; ober er kehrt auch, wie Dr. Parry bemertte, periodifch gurud, "um zwei bis vier Uhr Morgens, ohne vorhergegangene Unstrengung ober eine andere umerkliche Urfache. Die Unfalle werben nun , auch heftiger und laffen nicht fo balb nach. "Dahrend bes Unfalls fintt ber Puls mehr "wie fonft; Geficht und Extremitaten werden "blag und tricfen von faltem Schweife; babei gift ber Rrante einige Zeitlang felbst feiner Sinne und ber willführlichen Bewegung bes granbt. Bulest erfolgt nach einer mehr ober uninder haufigen Rucktehr der Krantheitsans "falle, worüber zuweilen mehrere Jahre ver-"geben, fo daß ber Tod unterdeffen auch von "andern Urfachen entstehen fann, ein fehr hef-,,tiger

i,tiger Unfall von der eben beschriebenen Urk, "der dann das leben des Kranken ploglich enz "diget." Der Kranke stirbt, nachdem er die Ungst des Todes schon oft erlitten hat; denn die Brustbraune ist eine Krankheit, deren Unställe mit einer gewaltsamen Unterdrückung der Lebenskraft und dem Gefühl des angenblicklischen Todes verknüpft sind.

Bor ber Zeit, che Dr. Parry fchrieb, haben Mehrere behauptet, bei ber Bruftbraune fei Palpitation bes herzens zugegen. Parry bemerkt aber mit Recht, daß bei ber wirklichen Syncope anginofa niemals Palpitation vors komme, und das Warum fallt in die Augen. Als ich von ber dronischen Bergentzundung und von der Verwachsung des Herzbeutels res dete, suchte ich zu zeigen, daß die Palpitation ein unregelmäßiger, übrigens gewöhnlicher Herzschlag fet, und daß fie beshalb felten bei einem recht bedeutenben organischen Fehler bes Bergens vorkommen konne. Bei ber Brufts braune kann fie offenbar nie jugegen fein; benn bas Wefen biefer Krankheit befteht in verminberter Thatigkeit bes Herzens, bie, wie wir gefeben haben, mit Palpitation unverträglich ift.

Die Syncope anginosa ist ein Uebel, des sen Fortschritte burch ein gutes Regimen des Kranken, durch gehörige Ausmerksamkeit auf regelmäßige Diat, und durch Mäßigkeit im Genuß von geistigen Getranken wenigstens so

£ 4

wett gehemmt werden konnen, baf es ben Grab nicht erreicht, wo co dem Leben gefährlich wird. Der Rrante enthalte fich aller heftigen Bewe: gungen; er genieffe nichte als die leichteften und verdaulichsten Speisen, vorzhalich Beges tabilien, jedoch nur folde, die am wenigsten Blahungen erregen. Auch bem Genuff gegobre ner Fluffigkeiten, und, fo viel als moglich, bem Genug bes Weins muß er entfogen; er forge mäßiges Reiten fur gelinde Leibesofnung. Wo bie Blutmenge gegen bas Gefafinftem zu groff ift, ba nuf ber Kranke ein antiphlogistisches Regimen Arenge beobachten, und dabei zuweis Ien, zugleich mit irgend einem Gewurg, wie etwas weißem Zimmt, Ingwer, Cardamomen oder Caffia, fo viel versüftes Queckfilber nebe men, als zu einer maffigen Abführung bins reicht.

Mahrend bes Anfalls bringe man ben Kranken in eine zurückgelehnte lage, und ist bie Oppression und Zusammenschnürung in der Brust groß, so lasse man ihm, wenn auch der Puls aussessend und schwach ist, ein paar Unzen Blut weg; denn zuweilen kann das Derz grade deshalb seinen Schlag nicht wieder beginz nen, weil es mit Blut überladen ist. Unter diesen Umständen suche man dem rechten Herzen durch Defnung der Drosselvene und durch einen gelinden Druck auf die Brust eine Porztion Blut zu entziehen, und zwar in der nemslichen Absücht, in der wir zuweilen bei Lebenstein.

bemmungen die Langette gebrauchen. In ber That muß ber Urgt bei einem Kranken, ber an einem Unfall von Bruftbraune leidet, faft gang nach benfelben Grundfagen berfahren, bie uns bei ber Behandlung einer icheintobten ober ind Waffer gefallenen Perfon leiten murben. Bor Allem muß er baber forgen, bag bas er-Schöpfte Berg langfam wieder Rrafte fammlen tonne. Wo ber Rrante in wirklicher Ohnmacht liegt, muffen wir feine Stirn und Bruft mit bem kaltesten Wasser maschen, bas nur anzuschaffen ift, und wenn bas Uthmen wieder anfangt, wenn ber Krante in langen Vaufen tiefe frampfhafte Seufzer bolt, und wenn er fich grade fo weit erholt hat, baff er feine Mu= gen zu ofnen vermag, dann konnen wir ihm Mumoniak unter die Mase halten ober ihn eine fleine Portion eines gewurzhaften Pulvers ober gewürzhaften Waffers verschlucken laffen. Dies lettere in ber Abficht, um bas Mustreis ben von Luft aus dem Magen zu befordern, bas fast jedesmal ben Rranken erleichtert. Mo jedoch die Meußerung ber Lebensthatigkeit fast vollig aufgehort hat, und wo diefer Buftand lange banert, ba muß ber Argt bem Kranken Luft in die Lunge blafen und electrifche Schlage burd feine Bruft leiten. Es fei uns eine Sauptregel, ba, wo ber Tob bei einer nicht febr alten Derson ploblich erfolgt ift, niemals eber an dem glucklichen Erfolge unferer Bemuhungen gu verzweifeln, als bis wir unzweideutige Zeichen bes wirklichen Todes feben. Wenn aber ber Kranke in einer Dhnmacht liegt, ober wenn er

fich grade and berfelben erholt, fo enthalte fich ber Argt aller Reigmittel, Die er etwa, um bie Lebenskraft bes Rranten aufzuregen anzuwenden Luft haben inochte. Diefe Mittel werden zwar allerdings verurfachen, daß bas wahrend ber Unterbrechung feiner Thatigfeit neue Krafte sammelnde Berg eine Zeitlang wies ber zu pulfiren anfangt; aber der Argt, ber hieraus Sofnung fchopft, taufcht fich; benn bald fällt das Berg in seine vorige Unthätigkeit gurud, - und aus biefer es bon Neuem aufzures gen, fo werden wir mit ben fraftigften Reigs mitteln vergebens versuchen. Ich habe gefeben, bag Wundarzte wegen bes großen Schwaches zustandes der Kranken Bein und fogenannte herzstärkende Mittel gaben; aber in keinem mir bekannt geworbenen Falle fab ich ein fol= des Berfahren Rugen bringen. Zwei in Dhn= macht liegende Perfonen, wovon die eine ein artiges erft fechzehnjähriges Mabchen mar, ver-Toren ihr Leben, weil ihnen ihre Freunde, die in groffen Gorgen waren, als fie bie in Dhumacht Gefallenen dem Unschein nach unbefeelt und leidenblaß ba liegen faben, reigende Getrante in ben Mund goffen. Der einen Perfon prefite man Wein und ber anbern Brantwein in bie Reble hinab; die nachfte Folge hievon war freilich. baf ber Puls fich wieder zu regen anfieng und ber Bergichlag guruckfehrte; jedoch war jener nur fdwach und aussegend, und biefer ward nie wieder regelmäßig. Alle Berrichtungen bes Korvers geschahen nur auf eine unvolltom= mene Weise, und in wenigen Tagen waren beibe

beibe Personen tobt. Bei ber Wieberbelchung Ertrunkener find nach einer gewiffen Zeit gelinz be in den Magen gebrachte Reize fehr mohls thatig, aber in ber Bruftbraune wurde ich ihre Unwendung zu jeder Zeit fürchten, und in ber fpatern Periode der Rrankheit muffen fie bops pelt verderblich fein. Bei Sunter gebrauchte man "ben Kampferjulep sowohl zu Unfang "als während des Krampfs, aber ohne Er-"folg. Der Kranke versucht Hofmanns Liquor "an einem Theetoffel voll, und ba dieses Mittel ,fur fich allein feinen Rugen brachte, fo nahm ger es in Verbindung mit bem Kampferjulen : "aber die Krampfe schienen baburch heftiger gu "werden. Eines Abends nahm er zwanzig "Tropfen thebaische Tinctur, welche ihm ben "ganzen folgenden Tag ben Kopf verwirrten, "die Krampfe aber burchaus nicht minderten. Da er feit vier bis funf Jahren teinen Wein getrunten batte, fo rieth man ihm, welchen ,zu versuchen, was er benn auch that; aber "er fand, daß die Krampfe leichter tege wur= uben, wenn er Wein trank, als wenn er fich "beffelben enthielt. Vornemlich aber außerten "fie fich, wenn er viel gegeffen hatte." Dach biefen uns von herrn E. home mitgetheilten Radrichten war ber Gebrauch von Reizmitteln bei dem verstorbenen Hunter offenbar von teis nem Rugen; fie bewirkten genau biefelben Folgen, welche man bei einer Person mit Rrantheit ber ernahrenden Gefage bes Bergens im voraus von ihnen erwarten konnte. In bem bom Dr. Parry erzählten Kalle bes Berrn Dt. wird

wird erwähnt, daß "man die Füße des Kran"ken in warmem Wasser badete und ihm nach
"und nach zwei Gläser Brantwein reichte, die
"der Kranke ohne Schwierigkeit verschluckte,
"und die ihm, wie er fagte, ein Gesühl von
"Wärme im Magen, aber kein Ausstoßen ver"ursachten. Nach einer Viertelstunde autworz
"tete er dem Arzt, er sei minder matt; sein
"Puls ward jedoch nicht stärker, noch die Haut
"wärmer oder trockener, als sie es eine halbe
"Stunde vorher war." Es war vier Uhr,
als Dr. Parry ihn sah; "er klagte, daß er
"wieder Schmerzen in der Herzgegend queer
"unter der Mitte des Brustbeins fühle."

Der Kranke ward schwächer und "antwor= tete nicht mehr auf die an ihn gerichteten Fra= "gen; er holte blos von Zeit zu Zeit Athem, und um funf Uhr starb er ohne Rocheln und "Buckungen." Es würde eine Ungerechtigkeit gegen den Dr. Parry fein, wenn ich bier nicht beffen gedachte, was er über diefen Fall und über ben Gebrauch ber Reizmittel in ber Bruft= braune am Ende seiner Schrift bemerkt. Er faat: "in Fallen, wo eine so große Schwäche "und Todtenkalte Statt findet, ift es natur= "lich, daß man feine Zuflucht zu allerlei berge Atarkenden Mitteln nimmt; ich habe jedoch "bereits erzählt, welchen offenbaren Nachtheil ifie in dem Falle bes Herrn E. DB. und bei "meinem Kranken Mt. brachten; der Lefer hat "gefeben, bag vier ober funf Ungen reiner "Brantwein dem letteren feinen Rugen ver: "fajaf=

ifchaften. Im Ganzen genommen scheint es "mir, daß wahrend bes Unfalls nur in fofern "von Reignitteln ein sicherer Gebrauch gemacht "werden konne, als man ihrer vielleicht zur "Bebung ber Klatuleng bes Magens bedarf, "ober daß body wenigstens ihre Unwendung bis "auf die Zeit verschoben werden follte, wenn "nach bem Fehlschlagen ber andern bereits er= "wähnten Mittel der Puls kaum ober gar "nicht mehr fühlbar ift." Dr. Parrh ist dent Gebrauch ber Cordialmittel und bes Weins alfo offenbar abgeneigt; jedoch hat er den Mode: Theorieen zu viel eingeraumt, und ben Ses brauch ber Reizmittel grade für ben Augenblick zugegeben, wo sie, wenn sie wirken, bochft verderblich wirken muffen. Wurde ein Urgt gut einem Kranken mit einem erfrornen, kalten, lividen und bewegungslofen Gliede gerufen, fo empfshle er schwerlich, das leidende Glied in recht heißes Waffer zu tauchen; im Gegentheil wurde er mit bem franken Theile einen Korper in Berührung bringen, ber nur wenig warmer ware, als wie dieser Theil, und er wurde auf den letteren nur fehr gelinde Reize einwirs ten laffen. Wenn in der Bruftbraune nach bem Fehlschlagen aller andern "bereits ers "wähnten Mittel ber Puls kaum ober gar nicht "mehr fühlbar ist;" follte bann wohl ber Brantwein ober ber Wein etwas anders thun, als daß er ben Korper bes Kranken zu einer, burchans keinen Nugen bringenden, fondern vielmehr dem Leben Schablichen, Thatigteit aufs reiste? Der Genug jener Getrante mußte auf

ben gangen Korper grabe fo wirken, wie bas Eintauchen eines erfrornen Gliebes in heifies Waffer auf den einzelnen Theil. In der Bruftbraune muffen wir baher, felbst wenn unser Bemuhen eine Zeitlang ohne Erfolg ift, bennoch immer bei ben Mitteln, die ich vorher als zwedmäßig empfohlen habe, beharren; wir durfen nie vergeffen, daß bei jenem Uebel mehr durch Blutlaffen, als wie durch Reizmit= tel zu gewinnen fei. Das Electrifiren bes Kranken, indem wir nemlich electrische Funken burch seine Brust leiten, so wie das Reiben feiner Gliedmaaßen mit warmem Flanell oder mit reizenden Fluffigkeiten, bice follten bie ftarkften, von und in Gebrauch genommenen, Reizmittel fein. Bringen biefe, nebst volliger Ruhe und einer zuruckgelehnten Lage, bem Kranten teine Gulfe, fo durfen wir von jedem andern Mittel febr wenig hoffen.

Ist bei den an Brustbraune leidenden Perssonen Schwäche des Magens oder der Gedarsme, oder eine unregelmäßige Thätigkeit der blutbereitenden Organe zugegen, so muß der Arzt diese Neben-Krankheiten zuvor zu entsernen suchen, ehe er das Herzübel zu lindern hoffen darf. Schwäche des Unterleides veranslaßte und unterhielt schon in manchen Fällen die Anfälle der Brustbraune. Hier mussen wirzhaften und abführenden, anwenden; und nichts thut nach meiner Ersahrung in dies sem Falle bessere Dienste, als eine pulverisitte

Mischung von Columbo, weißem Zimmt und Alve, oder von Cascarille und Rhabarber. Wober Schlaf gestört ist, können wir mit Sichersheit das Bilsenkrautextract als ein Anodynum geben.

Che ich ben Abschnitt von ber Bruftbraune beschließe, will ich die Geschichte eines Kranken erzählen, ben ich eine Zeitlang als Argt behans belte, und beffen Fall in verschiedener ginficht intereffant ift. Obgleich ich Herrn G., einen Mann über vierzig Jahren, in ber früheren Zeit feiner Krankheit nicht zu fehen Gelegenheit hatte, fo erfuhr ich boch, als er mich zuerst um Rath fragte, von ihm, er fei vier Sahr vorher beim Geben von beftigen Schmerzen in ber Bruft, und einem Gefühl, als werde ihm die Bruft gufammengeschnurt und als muffe er erfticken. befallen worden. Die Schmerzen hatten sich nie bis in die Arme erstreckt; auch waren sie in der Bruft anfangs nicht fehr heftig gewesen: ber Kranke mußte jedoch, wenn jene Schmerzen eintraten, ein wenig still stehen, worauf sie dann allmählig wieder nachließen. Er konnte leicht und schnell auf ebenem Boben geben, und ebenfalls fehr rafch reiten, ohne einen Anfall gu bekommen, außer wenn ihm der Wind ftark entgegen blies. 2018 er einige Zeitlang in Dies fem Zustande gewesen war, ward es nach und nach weit schlimmer mit ihm; er verlor die Egluft; feine Ruffe wurden obematos; er fuhr oft aus bem Schlafe auf, und konnte nur mit großer Schwierigkeit Luft ichopfen. Die Stels Lung. lung, worin bas Athmen noch am besten von Statten gieng, war die halbaufrechte. Rach ben Bugen fiengen aud feine Banbe an gu fdwellen; er litt an beftigem Durft; fein Urins abgang war fparfam; ber Urin ftart gefarbt. In ber Ueberzeugung, daß feine hauptbeschwers ben bon einer Bafferergiefung in die Bruft berrührten , veroroneten ihm feine Acrate Equille, Digitalis und verschiedene andere barntreibende Mittel; wovon jedoch feines Mus Ben brachte, fonbern bei beren Gebrauche ber Kranke vielmehr täglich schlimmer ward. 2118 ein Sausmittel ward ihm gulest ein Aufguß von ben Spiken ber Genifta angerühmt, und er wunfchte bies Mittel gu berfuchen; feine Freunde trieben ihn bazu, und seine Merzte was ren gern bamit gufrieben. Er blieb ein paar Wochen lang beim Gebrauch biefes Aufauffes, und fant, bag mahrend beffelben bie Menge des ausgeschiedenen Urins fich außerordentlich vermehrte; zugleich verschwand bie Geschwulft ber Extremitaten burchaus, und bie fchlimm= ffen Krantheitegufalle verloren fich. Bollig wiederhergestellt ward ber Kranke zwar nicht: er befand sich aber fo wohl, daß er sich nur wenige Monate vor feinem Love noch verheis rathete. Biet geben durfte er jedoch zu diefer Beit nicht, weil es ihm Schmergen in ber Berge gegend und ein Gefühl bon Erstickung erregte. Hebrigens gieng es ihm gang wohl; fein Appetit war gut; fein Stuhlgang regelmäßig; fein Urinabgang erfolgte in gehöriger Menge, und er konnte auf beiben Seiten und auf bem Rus den gleich gut liegen.

Fünf oder feche Monate nach feiner Bers heirathung fragte er mich wegen feines Uebels um Rath. 2113 ich mich nach der Beschaffens beit biefes Uebels naber erfundigte, fagte er mir, er fuhle, wenn er eine kleine, nach feiner Wohnung führende, Unbohe heraufzusteigen vers fuche, einen fehr heftigen Schmerz in ber Bruft grade unter der linken Bruftdrufe; bas Uthmen falle ihm fehr schwer und er werde taglich Schlechter; benn jest erwache er oft mit einem Gefühl von Schwere und Oppression in ber Bruft aus bem Schlafe, und diefe Oppreffion und die Dyspnoe daure fo lange, bis er fich aufrichte. Obgleich in ber ersten Zeit ber Krankheit feine wirkliche Dyspnoe zugegen ges wesen war, so fand ich boch, bag ber Rrante jest baran litt; zugleich qualte ihn ein furzer, heftiger, mit einem geringen Auswurf von 362 hem Schleim begleiteter, Suften; fein Urin flog fparfam und feine Beine und fein Sobenfack waren geschwollen, und zwar die ersteren so fart, baf er felbft ein paar fehr weite Stiefeln nicht anziehen konnte. Doch auch in biefer Zeit ber Krankheit schien er einem oberflächlichen Beobachter, feine diden Fuge und bas ges schwollene Scrotum abgerechnet, vollig gefund au fein. Er war ein voller, mustulofer Mann, mit ziemlich viel Farbe im Gesichte; bei nas herer Untersuchung bemerkte man jedoch leicht. baff er fein gefundes Unfehn hatte; bie Rothe Mt Burn's Bergfrantb. auf

auf feinen Wangen war umfdrieben und feis ne frische Fleischfarbe; sie neigte fich ins Purs purfarbene, und feine Lippen waren braunlich. Seiner anscheinenden Starte ohngeachtet ermus bete er leicht, und er flagte fehr über ben nach= theiligen Ginfluff bes kalten Wetters auf feinen Korper. Seine Efluft war ziemlich gut, ber Darmfanal verrichtete fein Gefchaft aber nur trage; sein Puls, der gewöhnlich 95 bis 105 Schlage in ber Minute hatte, erregte beim Unfühlen eine fehr unangenehme Empfins bung; er mar ungleich und ichien unterbruckt gu fein; bei langfamer Bewegung bes Kranken ward er jedoch außerst schwach, und es entstand alsbann jene Ungft in ber Bruft und jenes Uus= bleiben des Herzschlages, welche den franken Buffand ber Krangarterien begleiten.

In Betracht aller bieser Umstände hegte ich keine Hosnung, den Kranken wieder herzusstellen. Da die Symptome von Wassersucht am meisten vorwalteten, und da sie dem Kranken die meisten Beschwerden verursachten, da ferner der Husten von einer Wasserergiesung in die Brust herzurühren schien, so verordnete ich ihm eine Mischung von Tinck. digit., Tinck. opii ammoniat. und Aq. Menth. pip. und von Zeit zu Zeit ein Absührungsmitztel. Diese Arzneien brauchte er eine Zeitlang sort; aber obgleich der Husten abnahm und der Kranke des Nachts in einer bequemeren Lage zuhen konnte, so nahm doch die Geschwulst siener Beine eher zu als ab. Zulest brachte die

Arznei gar feinen Rugen mehr; ich verorbnete jest einen Aufaug von Fingerhut, Pulver von Squilla und Fingerhut in verschiebenen Fors men und Berbindungen, aber Alles umfonft. Jedes bekannte harntreibende Mittel, und felbst ber Thee von der Genista wurden binter einander in Gebrauch genommen, aber die Ges fcwulft nahm noch immer gu. . Es gieng faft gar fein Urin weg; ber Kranke konnte, ohne Furcht gleich zu erfricken, feine Minute lang guruckgelehnt liegen; bennoch war fein Uppetit giemlich gut, und fein Pule felbft voller und mehr unterdruckt, wie vorher, fo wie auch fein Geficht purpurfarbener, wie funft. Die Ges muthestimmung bes Rranten fand ich immer heiter und felbst frolich, indem er fein Uebel mehr für qualend als für gefährlich hielt. Da an diefer Zeit die Geschwulft der Beine und bes Scrotums eine folde Bohe erreicht hatte, baff fie gu berften brobete, und ba ber Darms Kanal wieder außerst trage geworben mar, fo lieft ich ben Kranten jeden Abend acht Drachs men Weinsteinrahm nehmen; bies beforberte awar ben Stuhlgang, aber bie Gefdwulft nahm nicht ab und die Urinexcretion ward nicht pers mehrt. Giner ber Freunde bes Rranten rieth ibm jest Dacholderbrantwein zu trinten : er nahm zwei Tage lang täglich ein paar Glafer bavon, und fand, baf fein Urinabgang bas burch vermehrt wurde; bennoch fublte er fich nach bem Gebrauche biefes Mittels unruhiger und mehr beangftiget; und die Gefdmulft ber Beine batte fo febr zugenommen, baf er ben M 2 Drud

Druck ber um bieselben gelegten Binde nicht mehr ertragen konnte. Da es mit ihm statt besser, immer schlimmer ward, so wünschten seine Freunde, daß ihm das Wasser abgezapst werden mochte; zu dieser Operation weigerte ich mich aber aus Furcht, bei dem ausgedehnsten und geschwächten Zustande der Haut werde ein sast augenblicklich eintretender Brand die Kraft des Kranken völlig erschöpsen. Es ward nun ein anderer Urzt, ein Mann von sehr schäsbarem Character und großer Geschicklichkeit, zu Rathe gezogen. Er versuchte harntreibende Mittel ohne Ersolg, und machte deshalb ein paar Stiche in der Gegend der Knöcheln; das Wasser ward hiedurch schnell abgeleitet; allein am solgenden Tage wurden die verwuns deten Stellen schwarz und brandig, und nach wenigen Stunden starb der Kranke ohne vorhes rige Rückkehr seines Herzleidens.

Dbgleich ich von der Veschaffenheit des Herzens und der Gesäse bei dem Gestorbenen gern unterrichtet gewesen wäre, so konnte ich doch, da ich den Kranken nicht dis zu seinem Tode behandelt hatte, nicht um die Erlaubnist dazu anhalten, und sein lester Arzt bekümsmerte sich nie um Leichendsnungen. Wir sind deshalb nicht völlig gewiß, daß das innere Uesbel des Kranken wirklich in den ernährenden Gesäsen des Herzens lag, und man kann deshalb, weil der Kranke an wirklicher Dyspnoe litt, die Ursache der Krankheit auch in einem Fehler der Klappen suchen. Wenn ich aber die

ganze Krankheitsgeschichte burchgebe, so bringt sich mir die Ueberzeugung auf, daß es ein Fall von Brustbräune war. In der früheren Zeit des Uebels litt der Kranke an keinem wirklich erschwerten Athmen; die Dyspnoe erschien erst, als schon deutliche Zeichen von Wasserergießung in die Brust vorhanden waren, und durch den Gebrauch der harntreibenden Mittel, besonders durch den Aufgust der Genista, ward die Respisration wieder frei; das Herzübel dauerte aber unverändert sort, so daß also hieraus hervorzgeht, wie die Dyspnoe von dem Druck des Wassers auf die Lungen, und nicht von der Herztrankheit herrührte. Da nun die Dyspnoe außerdem permanent war, so bleibt über den Ursprung derselben weiter kein Zweisel übrig.

Die erzählte Beobachtung ist, wie ich glaube, noch in einer andern Kinsicht merkwürsdig. Der Kranke, der den Siegenstand derselsben ausmacht, litt an Plethora des Gesäßspsstems, so daß also dadurch die Meinung derzenigen Aerzte widerlegt wird, welche Plethora und Brustdräune als mit einander unverträgslich ausehen. Der plethorische Zustand des Kranken war so unverkenndar, daß ich, wäre hier kein Herzsehler zugegen gewesen, nach der Beschaffenheit des Pulses nicht angestanden haben würde, von der Lanzette Gebrauch zu machen; und selbst ohngeachtet des Herzühels hätte ich vielleicht einen kleinen Aberlaß verssucht, wäre ich zu der Zeit, wo der erzählte Fall mir vorkam, mit den von Grapengießer

ergahlten Beobachtungen bekannt gewesen. Ich erinnerte mich zwar, irgendwo etwas über die Heilung einer gewiffen Urt von Waffersucht burch Blutlaffen gelesen zu haben, konnte mich aber nicht entfinnen, wo; bis ich endlich gufals lig in Dr. Duncans Unnalen der Medicin fur bas Jahr 1798 einen Huszug aus Grapengies Bers Schrift fand, welche mir bann auch von Dr. Duncan dem jungern zu naherer Unficht gutigft mitgetheilt ward. Go viel ich weiß, ist zuerst in Grapengieffers Differtation burch ein unbefangenes Raisonnement der Beweis geführt worden, die Waffersucht erfordere haus fig, um geheilt zu werden, den Gebrauch ber Lanzette. In den practischen Werken sowohl ber alteren als neueren Schriftsteller fehlt es zwar nicht an Fallen, wo Waffersucht durch Alberlaß geheilt ward, und es giebt wenig Merzte, die nicht mußten, daß bei jener Urt Waffersucht, wo bei jungen Personen nach Erkaltung eine ferose Ergiegung erfolgt ift, bas befte harntreibende Mittel eine Blutents giehung fei. Wenige fennen jedoch den Grunds faß, wonach fie verfahren, und teiner wid: mete bor Dr. Gravengieffers im Jahr 1795 erschienener dissertatio medica de hydrope plethorico diesem Begenstande eine genaue Uns terfuchung. Der Berfaffer ber eben genannten fleinen Schrift zeigt burch eine fritische Darftel: lung ber Meinungen anderer Merzte und aus ben Symptomen der Krankheit, daß die pletho: rifche Waffersucht unter zwei verschiedenen Formen erscheine, die er durch die Ramen chros nisch

nisch und acut unterscheibet. Die Krankheitse erscheinungen der erstern Form sind nur dunkel und undeutlich; die der leßtern zeigen hingegen den plethorischen Zustand des Gefässchstems bessemmt an. Von der ersten Form wurde Herr Watt sagen, es sei bei ihr in den Gefässen mehr Blut enthalten, als die Lungen reisnigen könnten.

Da es die allgemeine Lehre der Schule ift, die Urfache der Wafferergieffungen fei Schwäche, so durften wohl nur wenige Aerzte, felbst wenn ihnen Falle von Waffersucht mit offenbar entzundlicher Diathesis vorkommen follten, fich von der falfchen Unficht, worin fie schon frube befangen worden, frei genug mas chen konnen, um die wahre Natur jener Art von Waffersucht zu erkennen; biejenigen aber, bie ben Saß, es gebe eine plethorische Waf= fersucht, vielleicht anerkennten, wurden sich bens noch weigern, bei jener Krankheit die Safte entziehende Methode in ihrer vollen Ausbehs nung anzuwenden. Der größte Theil der Herzte muß Gelegenheit gehabt haben, fich bon ber Wahrheit ber uns von Grapengieffer mitgetheilten Bemerkungen zu überzeugen, und bie meisten werden sich, wenn sie nur wollen, folder Rrankheitsgeschichten erinnern, wo bie gange Reihe bon harntreibenden Mitteln nicht blos vergebens, fondern felbst, wie in bem eben von mir erzählten Falle bes Herrn G., zu offenbarem Nachtheil ber Kranken angewendet M 4 wurs

wurden. Eben dies, baff abführende und harntreibende Arzneien in der plethorischen Wasfersucht das Uebel schlimmer machen, bemerkt auch Grapengießer, so wie ebenfalls, daß die Kranken, auf beren Blute fich auch eine Ents gundungshaut bilbe, allein durch Blutentzies hungen gerettet werben konnten. Satte ich Diese Bemerkungen zu der Zeit gelesen, als ich Herrn S. behandelte, ober mich ihrer wenigs ftens damals genau erinnert, so wurde ich ben Gebrauch der harntreibenden und abführenden Mraneien bei diefem Kranken nicht fo weit getrics ben haben; indeffen hatte ich bennoch schon wes gen bes gebruckten Pulfes bes Berrn G. Ges brauch von der Lanzette gemacht, ware die Waffersucht meines Kranken nicht mit Bruftbraune, einem Uebel, bas, ber gewöhnlichen Alnsicht zufolge, in feiner spatern Zeit mit Plethora fast unverträglich fein foll, verknupft gewesen. Von einem Aberlaffe fcreckte mich auch noch ber Umstand ab, daß der Puls bes Rranken durch jede Bewegung so außerst schwach ward, obgleich, wie ich jest einzsehe, dieses Symptom mich nicht hatte tausschen sollen, da ja wegen Unthatigkeit bes Herzens bas Blut nicht gehörig in bas Sefäfinstem getrieben werden, und die porhandene Plethora sich also nicht durch ihre gewöhnlichen Zeichen farafterifiren fonnte, eine Erscheinung, die auch bei ber Berknoz cherung ber Kranzarterien vorkommt. Satte ich dies überlegt, so wurde ich mich durch das Schwächerwerben bes Pulfes bei Bewegungen Don

von einem Alberlaffe, wenigstens zunächst von einem kleinen Probeaderlaffe, nicht haben ab= halten laffen, und fo hatte ich, wie ich jest einsehe, allerdings verfahren muffen. Aber, wie gefagt, die erwähnten Urfachen bestimms ten mich bamals anbers, und ich gestehe es, ich rechnete barauf, ber zweite Krankheits: anfall werde auf gleiche Weife endigen, wie ber erfte. Wie Herr G. zum erstenmale Frank war, versuchte er, eben so wie wah= rend meiner Behandlung, jedes benkbare harntreibende Mittel vergebens; endlich wur= den jedoch seine wassersüchtigen Beschwerden durch die ihm als Hausmittel empsohlene Ges nista gehoben. Bei dem Anfalle, wo ich zu Rath gezogen ward, hofte ich, der Fingers hut oder irgend ein anderes ahnliches Mit= tel werde, wenn die Krafte des Kranken erft etwas gefunken seien, reichlichen Urinabgang bewirken; auch hatte diese Hofnung ben glucklichen Erfolg mancher anderer Fälle für sich. In der frühern Zeit der Wassersucht, wo der Körper noch robust, wo seine Faser noch sest ist, thun, nach Or. Withes rings Bemerkung, die harntreibenden Mittel haufig teine Wirkung; fpaterhin aber, wenn bie Rrafte! mehr abgenommen haben, heben sie die Krankheit. Hatte ich in dem Fall bes herrn G. einen Aberlaß vorausgefandt, so wurde badurch ber Korper des Kranken fehr wahrscheinlich in einen folden Bustand verfest worden fein, wo die harntreibenden Mittel hatten wirksam sein konnen; vielleicht ware M 5 auch

anch daffelbe Resultat burch die Fortbauer ber Krankheit erlangt worden, da nach meiner Meinung das Herzübel des Kranken noch nicht so weit vorgerückt war, um für sich allein den Tod zu bewirken. Ohne Zweisel ward der Eintritt des letzteren durch die in die Füße des Kranken gemachten Einschnitte beschleunigt.

## Bemerkungen

über

die Folgen eines Fehlers an den Klaps pen des Herzens und der großen Arterien.

Beranderungen in ber Substanz bes Bergens Kommen teineswegs fo haufig vor, als Berans berungen in ber Beschaffenheit ber Klappen. Wir find jedoch nicht in jedem Falle, wo wir Diese hautigen Unbange in Betref ihrer Durchs fichtigkeit nach bem Tobe verandert finden, gu bem Schluffe berechtiget, neben biefer Berans berung der Tertur ber Klappen sei anch eine Storung ihrer Berrichtungen zugegen gewefen-Die Klappen ber Borhofe leiden feltener, als bie Arterienklappen, und bie ber rechten Berge balfte feltener, wie bie ber linken. Columbus fah die Borhofsklappen verknochert, und in Källen biefer Urt find auch die Urterienklappen immer krankhaft beschaffen. Da bie Lungen= arterienklappen feltener ichabhaft find, als bie Rlappen ber Morta, und ba bie Rrankheits. erscheinungen, welche bann entstehen, wenn jene schadbaft find, weniger deutlich bervortres ten, \_

ten, so wissen wir von den Folgen der letteren Albnormitat mehr als von ben Folgen ber er= fteren. Aus dem, was mir über die fehler= hafte Beschaffenheit ber Lungenarterienklappen bekannt ift, scheint hervorzugeben, daß, wenn ber Weg bes Blutes nach ben Lungen verschlof= fen ift, ber Kranke in ber Regel abgemagert fei, daß er blag und franklich aussehe, daß er ein beständiges Gefühl von Schwere und Dypression in ber Bruft habe, baf er in ber Bruft eine gewiffe widerstrebende Bewegung (a struggling), ein Zusammenschnuren fühle, daß er an den Symptomen leide, welche die Erweiterung ber rechten Berghalfte begleiten, und daß zulest nach wiederholten Unfallen von Dhnmacht und unter waffersuchtigen Beschwers ben der Tod erfolge. Wenn die Klappen der Avrta verdickt oder verhartet find, wenn fie fich an die Wande bes Gefages legen, fo fühlt der Kranke bei Bewegungen das Athmen mehr oder weniger erschwert; dabei hat er zuweilen einen magrigten blutigen Auswurf, ober es tritt auch wohl ein Strom von schäumigem Blute aus ber Luftrohre; ber Puls fest aus und wechfelt, ift ziemlich regelmäßig bei bem fich rubig verhaltenden Kranken, aber mit bem Herzschlage nicht übereinstimment, und nicht gleich haufig wie diefer, bei bem durch Bewes gung ermubeten. Bei Rranten ber legten Urt bemerkt man haufig Palpitation ober vielmehr einen ber Palpitation abnlichen, unvegelmägis gen Bergschlag; fie leiben an Dopreffion in ber Bruft und neben dieser oft an stechenden

Schmerzen in ber Herzgegend, so wie an heftis ger Dyspnoe; und in fehr fchlimmen Fallen fårbt sich ihr Korper gegen das Ende ihres Les! bens schwarzlich und sie sterben maffersuchtig. Berknocherung oder Berhartung der mußens formigen Rlappe hat beinahe biefelben Fols gen, wie Obstruktion der Nortenmundung. Id verdanke Beren Dr. Brown die Geschichte eines in dem Hofpital zu Sdinburgh geftorbes nen Knabens, mit Ramen Warnoch, über bef. fen Krankheitsgeschichte vom 27sten November an ein Tagebuch geführt ward. "Der Kranke "klagte über Schmerzen, die fich langs der Lis "nie, wo das Zwergfell sich festsest, von der "Spife des Bruftbeins bis nach ben beiben "Seiten des Ruckgraths erstreckten; er litt "häufig an einem heftigen Herzklopfen; sein "Puls hatte 123 Schläge, war klein und "fchwach; von Zeit zu Zeit ftellten fich bei ihm "Unfalle von Suften ein, die feinen Schlaf ftors ,ten, und bie von einem lofen und haufigen Blutauswurf begleitet waren; außerdem litt "ber Kranke an Dyspnoe, an Uebelkeit und "Erbrechen, befonders nach der Mahlzeit; er "hatte großen Durft; feine Zunge war rein "und feucht; ber Urin fparfam und hochges "farbt; in feinem Unterleibe bemerkte man ,,eine Fluctuation und sein ganzer Körper war "bbematss."

"In früherer Zeit hatte ber Kranke an "Huften, Bruft = und Magen = Schmerz und ,,an Erbrechen gelitten. Die wassersüchtigen

"Reschwerben waren vor vier Monaten zuerst "erschienen, wo der Kranke zum erstenmal in "das Hospital aufgenommen ward. Dr. Ha-"miltons Behandlung stellte ihn damals in "kurzer Zeit so weit wieder her, daß er daß "Hange weg gewesen, als die Krankheitszusälle "zurückkehrten. Es ist vielleicht nicht über-"flussig zu bemerken, daß er in einer Glashüt-"te gearbeitet hatte, wo er sich häusigen Ab-"wechselungen der Temperatur hatte aussessen "mussen."

Der Krankheitsbericht vom 28sten ist fols gender. "Der Kranke hat eine schlimme Nacht "gehabt, athmet schnell und muhsam; sein "Gesicht ist aufgetrieben, sein Puls außerst "schnell; er leidet an heftigem Kopsweh, haus "figem mit Blutauswurf begleiteten Husten; "er ist dreimal zu Stuhle gewesen; sein Urin "ist hoch gefärbt und hat einen starken Sah."

Man legte ihm ein Blasenpflaster auf das Brustbein und ließ ihn eine Mixtur mit Aether nehmen.

Um 29sten. "Der Krante hat eine "schlimme Nacht gehabt; doch scheint er heute "etwas besser; seine Lippen sind weniger blau, "der Husten schwächer, die Uebelkeiten kommen "häusig."

Man ließ ihn den Aether fortgebrauchen, und fügte noch eine Mixtur von Squilla und vier vier Unzen Wein hinzu, die er in einem Tage verbrauchen follte.

Um 30sten. "Schlimmer in jeder Hins "sicht; die Onspnoe außerst stark und die Obers "flache kalt."

Es ward fogleich ein Scrupel Aether ges geben.

Den ersten December starb ber Kranke.

Leichendfnung. "Der Unterleib und die "Bruft enthielten beide ein gelbliches Serum; "der vordere Theil des Herzbeutels hatte an "der Stelle, wo er sich mit dem Zwergfell verz"bindet, so wie auch das Zwergfell selbst, eine "dunkelrothe Farbe und ein fleischiges Unsez"hen; beide Theile, der Herzbeutel sowohl "als das Zwergfell, hiengen durch eine große "Menge sich in die Brusthohle erstreckender "Fortsäse mit den Lungen zusammen, welche "letzteren dunkeler und sester als sonst und mit "blutigem Schleim angefüllt waren."

"Zwischen dem Herzbeutel und dem Herz "zen fand man ein gelbliches Serum; das Herz "selbst, besonders sein rechter Vorhof und die "rechte Kammer, die beide von dunkelfarbez "nem, aber flüssigem Blute ausgedehnt waren, "hatten an Größe zugenommen. Die Wände "der rechten Kammer waren dicker als gewöhnz "lich, und die Klappen dieser Seite völlig gez "sund; im linken Ventrikel sand man die müs "Henförmige Klappe sehr verdickt und zusams,, mengezogen, die tendindsen Chorden sehr kurz, "und fast so dick, als die Kiele von Krähens, sebern, die Fleischsäulchen ungewöhnlich breit, "aber minder lang als sonst, und die aus "dem Vorhose in die Kammer führende Dess, nung sehr verengert, indem die hervorragens, den Fleischsäulchen hier ein dichtes Neß bils, deten."

Diefer Fall bestätigt die vorher im All= gemeinen von mir entworfene Schilberung ber Symptome; er zeigt, wie fo viele andere, baff Dr. Parrys Behauptung, die erweiterte Soble fei immer bie vor bem obstruirten Theile liegende, falsch fei. In bem eben erzählten Falle wird ausdrücklich bemerkt, die vorzügs lich ausgedehnte Herzseite sei die rechte gewessen. Die Leichenöfnung ist aber noch in andes ver Hinsicht wichtig. Dr. Brown sagt, die Wände der rechten Herzkammer seien dicker ges wefen, als gewöhnlich. Auf diefen Umstand, ber in verschiedenen abnlichen Fallen ebenfalls vorkam, wunschte ich hier vorzüglich aufmerts fam zu machen, da fich aus ihm ergiebt, daß die den Kreislauf bewirkenden Krafte mit dem, den Forttrieb des Bluts hemmenden, Widerstande in gradem Verhaltnisse zunehemen. Dieser Saß widerspricht gradezu dem Schlusse, den Dr. Parry aus den von ihm verglichenen Fallen zieht. herr Parry fagt (Uebersegung von Friefe G. 82.) von gwei und neunzig Fallen, die er bei ben Schriftstels Yern

lern nachgesehen habe, werde nur in dierzehn nicht geradezu eines Umstandes erwähnt, aus dem sich mit einigem Grunde schließen lasse, daß die Kraft, womit das Herz das Blut ausz treibt, im Vergleich mit der Quantität des auszutreibenden Blutes beträchtlich vermindert worden sei.

Ein anderer in der eben erzählten Krankheitssgeschichte vorkommender Umstand erhält eine vollständige Erklärung durch die Leichenöfnung. Ich meine den Schmerz längs der Stelle, wo sich das Zwerchfell befestigt. Bei der Section sah man die Folgen der längs der schmerzhafsten Gegend vorhanden gewesenen Entzündung.

Der folgende sehr schäßbare Fall, auf welchen ich mich schon oben, wo ich von der unvollkommenen Arterialisation des Bluts hanz delte, bezog, ward mir von meinem Freunde, dem Dr. Balmanno, mitgetheilt. Die Symptome und der Leichenbesund sind darin sehr genau und treu erzählt; wir lernen aus ihm, daß bei einer sehr starken Blutergiez gung aus den Bronchien so wenig Luft zu den Luströhrenzellen gelange, daß das ausgeworzsene Blut, das, wie wir nachher sehen werz den, aus der Luströhre gewöhnlich hellroth und schäumig kommt, seine venöse Natur behält. Fast in jeder andern Dinsicht bestätigt der jest zu erzählende Fall die schon früher aufgestellte Schilderung der Krankheitssymptome.

"Ein dreißigjähriger Mann von langer,
"schlanker Sestalt, und von angeborner zarter
"Constitution, hatte, so lange er denken konns
"te, immer an etwas Dyspnoe und an häusis
"gen Anfällen von Palpitation gelitten. Als
"er ein und zwanzig Jahr alt war, ward seine
"Sesundheit bedeutend geschwächt, weil er sein
"Sewerbe, wobei er häusig Selegenheit hatte,
"die Oboe zu blasen, zu eistig trieb; Dyspnoe
"und Palpitation wurden ungewöhnlich schlimm.
"Auf einer kurzen Fusireise ward er von einem
"Husten befallen, wobei er ein Pfund Blut
"auswars. Nachdem er drei Monate lang von
"Zeit zu Zeit an Bluthusten gelitten, kehrte
"nach und nach seine gewöhnliche schwächliche
"Sesundheit zurück."

"Zwei Jahre nach bem Aufhören des Bluts, auswurfs wurden aber Opspnoe und Palpis, tation ohne irgend eine besondere Gelegens, heits : Ursache schlimmer, als sie je vorher, waren, und jest besuchte ich den Kranken zum "erstemmal."

"Ich fand ihn sigend, an einem mit Kus"sen belegten Tische vorn übergelehnt; seine
"Respiration war mühsam, kurz und keichend;
"er hatte einen kurzen Husten, fast vhne allen
"Auswurf; sein Puls setzte sehr oft aus, und
"war so häusig, ungleich, klein und schwach,
"daß er sich nicht zählen ließ; sein Herzschlag
"war ebenfalls unregelmäßig und so heftig,
"daß der ganze Körper sichtbar dadurch erschüt-

"tert warb. Sehr stark außerte sich der "selbe in der epigastrischen Gegend und "an der rechten Seite des Brustbeins, "und er erregte in meiner Hand die Emz"pfindung, als sühlte ich etwas stürzen (somewhat a tumbling lensation). Ein "Schwirren, Strömen (gushing) oder Zitz"tern bemerkte ich nicht. Die Spiße des Herz"zens schlug beträchtlich tieser an, als gewöhns"lich; der Kranke schwiste stark; seine Beine "waren sehr angeschwollen, und in die Oberz"släche fast des ganzen Körpers ließen sich "Gruben drücken; der Urinabgang war sehr "vermindert; die Lippen blau, das übrige "Gesicht von derselben Farbe und ein wenig "geschwollen. Die Geisteskräfte des Kranken "schienen in einem gewissen Grade geschwächt "zu sein."

"Hen ebenfalls besuchte, war mit mir der Meis, nung, daß für denselben fast gar keine Hilfe, mehr sei; wir beschlossen jedoch die Wirkung, der harntreibenden Mittel zu versuchen, ins, dem uns die Opsproe zum Theil von einer "Wasserergießung in die Brust herzurühren "schien; wir verordneten ihm also die Meers, wiebel und legten ihm zugleich ein Blasens, prlaster auf die Brust. Um folgenden Tage "sühlte sich der Kranke leichter und die Squille "wirkte mächtig auf die Urinaussonderung. "Nach zwei oder drei Tagen hatten die schlimms "sten Symptome sichtbar nachgelassen. Seben

"so verminderte sich bei dem Gebrauch der vers
"vrdneten Arznei die Obspnoe und Palpitation
"allmählig, und die Bassergeschwulst siel.
"Während der Genesung nahm der Kranke
"bittere und stärkende und von Zeit zu Zeit abs
"stührende Mittel."

"Sieben Jahre lang blieb et hierauf in geinem Schwachlichen Buftande. Er erzählte "mir, fein Bergichlag fei wahrend biefer Beit "zuweilen so leicht gewesen, baf er ihn gar "nicht gefühlt habe; aber auf bie minbeste Un-"ftrengung bes Korpers ober Gemuthsbewe= "gung sei Palpitation, Dyspnoe und ein stars "ter Schweiß gefolgt. Sein Puls war immer nausfegend und hatte, felbft wie fid, ber Krans "te am besten befand, go bis 100 Schlage, "bie einander an Starte fehr ungleich, und "bald haufiger, bald langfamer maren; ge= , wohnlich pulfirte bas herz zweimal, wenn "die Arterie am Handgelenke nur einmal, und "dabei war der Schlag deffelben heftig, ber Urte= "rie ihrer hingegen fcmach. Der Kranke erzähl= "te, fein Schlaf fei turz und unruhig; im Bette "liege er auf bem Rucken, und er muffe fo "viel Ruffen hinter fich haben, daß er beinahe "halb aufrecht fige; niemals konne er horizons "tal ober auf ber Seite liegen. Fixen Schmerz "in ber Bruft ober ein unangenehmes Gefühl "im linken Arme klagte er nicht. Sein Gesicht "hatte immer eine livibe Farbe, und die Ge-"schwulft am Fußgelenke verließ ihn nie voluliq." "Gegen

Begen bas Enbe bes legten Februars "bat er um Erneurung meines Besuche. Er "flagte jest über große Schwache und über "Bunahme aller feiner gewöhnlichen Befchwer= "ben; fein Puls hatte 120 Schlage in der Mis unte und war dabei klein und schwach; fein "Urinabgang war vermindert; Die Wafferges ischwulft der Beine hatte febr zugenommen und fein Leib war verstopft. Ich lief ihn taglich , so viel Weinsteinrahm nehmen, als nothig war, um ihm einmal Leibesofnung zu vers "ichaffen; zugleich verordnete ich ihm eine "Mildbiat, und wenn er eine Bergftarkung "wünfchen follte, ein wenig famachen Bachole berpunfch. Gine Boche nach biefer Berords nung ward ich wieder zu ihm gerufen; ber in zu groffer Menge genommene Beinfteinrahm hatte wihm Durchfall erregt; und auch jest, wo er feis "nen mehr nahm, hatte er bennoch taglich brei "ober vier bunne Stuble; er war viel fcmacher, nals vor einigen Tagen; er klagte über Uebel= "feit, und es trat zuweilen bei ihm Erbrechen "ein; auch alle anderen Bufalle hatten fich fehr "verschlimmert. Den Durchfall hemmte ich balb "durch gufammenziehende Mittel und Opinm: bie Uebelfeit und bas Erbrechen borten nach "ein paar Gaben Columbo auf."

"Die Squille war vorher zu Entfernung "ber wassersüchtigen Beschwerden sehr wirksam "gewesen, jest vermochte aber weder sie, noch "ber Fingerhut, noch irgend ein anderes Mitz-"tel, den Urinabgang zu vermehren und die M 3

"Dyspnoe zu vermindern; und ich war balb "genothiget, alle barntreibenden Mittel auszuse= "Ben, weil fie bei bem Rranten entweder auf "ben Darmkanal wirkten, oder Erbrechen ers "regten. Da ber Rrante jest über heftige "Schmerzen in ber rechten Seite flagte, fo "ward in diefe Gegend ein Blafenpflafter ge= "legt, welches gute Dienste that. Obgleich "die Dyspnoe fich von Zeit zu Zeit auf ben Ge-"brauch von Acther minderte, fo hatte fie doch "allmählig bergestalt zugenommen, daß ber "Rrante nicht langer im Bette liegen konnte, "fondern daß er genothiget war, beståndig ents meber aufrecht ober nach vorn übergelehnt zu "figen, je nachbem Erftickung ober Dhumacht ,ihm bie meifte Gefahr brobeten. Bu berfel-"ben Zeit fieng er an etwas Blut auszuwer-"fen; bas ausgeworfene war zuweilen geron= "nen, doch wenn es sehr häusig, in der Regel "flussig und immer von dunkeler Farbe; die "allgemeine Wassersucht nahm fortdauernd zu; "Haut und Alugen bekamen eine dunkelgelb-"lichte, beinahe braune Farbe; ber Krante "war viel mit Blabungen geplagt. Rachbem "ber Blutauswurf acht Tage lang mit Unter-"brechungen gedauert hatte, ward er ploglich "haufiger und reichlicher; ber Puls war jest "flatternd und außerst klein und schwach; ein"mal horte er gang auf zu schlagen, wurde "aber nach einem ftarten Blutauswurf wie-"ber fuhlbar. Die Gliebmagen bes Kranten "fuhlten fich jest kalt an, und fie bekamen eine "fehr livide Farbe. Bald nach diefer Beran-"berung

"berung erfolgte ber Tod, und zwar, wie es "schien, eben so sehr von Erstickung als von "allmähliger Erschöpfung."

"Die Wärter des Kranken erzählten, man "habe seinen Herzschlag einige Zeit vor seinem "Lode hören können; mir schien er jedoch wähe "rend der letten Krankheit niemals so stark, "als zu der Zeit, wo ich den Kranken zum erz"stemmal besuchte; auch war die Opsproe daus "ernd nicht so schlimm, indem bieselbe, sobald "Auswurf ersolgte, sich gewöhnlich etwas verz"minderte; der Kopf des Kranken war ganz "frei, und er hatte seine völlige Besinnung dis "zum Tode."

Die Leichendfnung geschah im Beisein und mit Bulfe meines Freundes Dr. Brown.

"Wir fanden das Herz schr groß, ben "rechten Borhof außerordentlich erweitert und "durch flussiges Blut ausgedehnt. Es ers"streckte sich dieser Vorhof viel weiter als sonst "nach der rechten Seite der Brusthohle hin, "und er verbarg die andern Theile des Herz"zens fast völlig. Die Hohladern und die Luns"genarterie waren ebenfalls sehr erweitert. "In der letztern fanden wir einen Polyp, oder, "um mich richtiger auszudrücken, ein Stück ges"ronnenen Blutes."

"Der linke Borhof enthielt eine Concres,,tion, die größer als ein Taubenei, und von ,,unregelmäßiger rundlicher Gestalt war. Dies

"se von einer heutlich erkennbaren Membran "umgebene Concretion schien aus verschiedenen "gewaltsam zusammengebrängten Stücken zu "bestehen; sie war von sester Consistenz, jes"boch etwas zerreiblich und von körnigem Bau; "sie adhärirte an der Seite des Vorhofs, der "überall mit einer lymphatischen Kruste übers"zogen und an vielen Stellen verknöchert war."

"Nahm eine kreisförmige Membran an; die "einzige Defnung für den Durchgang des Blustes aus dem Vorhofe in die Kammer war eis "ne nahe an dem Mittelpunkte jener Membran "befindliche Spalte, die eine eiförmige Gestalt "und einen regelmäßigen, genau begränzten und "etwas wulstigen Kand hatte, und die nicht "so groß war," daß man den kleinen Finger "durch sie hindurch stecken konnte. Die sehs "nichten Chorden besestigten sich ohne Ordnung "an der ganzen untern Fläche jener Scheides "wand, so daß sie dieselbe beständig etwas nach "unten hin zogen und ihr eine komische Gestalt "gaben. Der Schlagadergang und das eisors "mige Loch waren wie gewöhnlich verschlossen; "die Aorta verhielt sich auf normale Weise."

"Die Lungen der linken Seite fanden wir "mit dem vordern Theile des Brustkastens vers "wachsen; noch inniger und ausgedehnter war "die Abhäsion der rechten Lunge. Tuberkeln "oder Siter konnten wir in den Lungen nicht "sinden; auch schien keine wäßrige Ergießung "in bas Parenchym berfelben Statt gefunden 
"zu haben. Beim Einschneiden in die Lungen 
"sahen wir aus ihnen, besonders aus der rech"ten, eine größere Menge Blut, wie sonst 
"ber Fall ist, hervorquillen; alle von uns ge"ösneten Berzweigungen der Luftröhrenäste wa"ren entweder auf ihrer innern Obersläche blu"tig, oder wirklich mit Blut angefüllt."

"Im Herzbeutel fanden wir nur ein wenig "wäßrige Flufsigkeit, und in der Brufthohle, "so wie in der Bauchhohle, fast gar keine."

"Die Leber war von natürlicher Größe, "aber offenbar fehr verhartet."

In Lientaubs Observatio 563 ist ein Fall erzählt, wo die Aorta sehr nahe am Herzen, wahrscheinlich von Verdickung und Verhärtung der Klappen, obstruirt war. Von den Krantzheitszusällen wird blos gesagt, ein Mann von mittlerem Alter habe viele Jahre lang an Palzpitationen gelitten, und in den lesten sechs Monaten seines Lebens sei sein Puls sast uns merklich gewesen. So wie die Krankheitsgesschichte, so ist auch der Sectionsbericht mit wahrer lakonischer Kürze erzählt. Es heist: "Repertum suit callum ad ossem durintiem accedens in arteria magna loco corndi proximo."

In einem andern von Willis beobachteten Falle, der in Licutauds Obs. 560 erzählt ist, fand man den bandartigen Gürtel, der die N 5

Aorta mit bem Bergen verbindet, in eine Ind: derne ober vielmehr in eine fteinigte Substang verwandelt; bie ans ber Kammer in die große Arterie führende Defnung war eine bloffe Spalte. Die Nachricht von den Krankheits: erscheinungen, welche diese inneren Abnormitas ten begleiteten, ist außerst unvollkommen., Crebros cordis palpitationis insultus pa-"tiebatur aeger; & demum quotidiano vo-"mitu, virium languore, aliisque sympto-"matibus extinctus erat." Hier wird ein Bufall erwähnt, ber in manchen Bergfrant: heiten vorkommt; ich meine das Erbrechen, welches ich ein paarmal in solchen Fallen, wo eine Obstruction an der Wurzel der Aorta zusgegen war, sehr schlimm werden sah. Lieustands Oblervatio 412 zeigt sehr gut die Fols gen, welche aledann entstehen, wenn der Ues bergang bes Bluts aus der Kammer in bie Morta gehindert ift. Der Krante hatte Pals pitation bes Bergens, einen ungleichen und in ber legten Zeit fast unmerklichen Puls; er litt an erschwertem Athmen, das unter gewissen Umständen so schlimm ward, daß es Erstickung brohte. Blutauswurf und Dedem der Füße giengen dem Tode vorher. Der Vefund der Leichenofnung ift febr aut beschrieben.

"In confpectum venit uterque cordis "ventriculus fanguine concreto repletus, "& ultra modum diftentus. Reperiuntur "in finiftro carunculae rotundae, fubfian-"tiam pulmonis aemulantes, quarum ma-"jor "jor ad avellanae molem accedebat & aortae "oftium praecludebat."

Unter meinen schriftlichen Bemerkungen finde ich bie Geschichte einer in mehrerer Dinficht complicirten Bergfrankheit. Die Krante war ein achtzehnjähriges Madden von ichlanter Geftalt, garter Conftitution und noch nicht menstruirt. Bier Jahre vorher, ehe ich fie fab, hatte fie zufällig einen Schlag auf ben Ropf bekommen, worauf Zeichen von Waffer: topf gefolgt waren. Wiederholte Blafenvfla= fter auf ben Scheitel und ber Gebrauch von versußtem Queckfilber bewirkten jedoch Befferung der Kranken, und sie befand sich zwei Sahre lang ziemlich wohl. Um diese Zeit klagete sie über Schmerz in der Brust und im unstern Theile des Bauchs; ihr Herzschlag war fdwirrend und weiter verbreitet als gewohn= lich; ber Duls am Handgelenke ungleich und baufig aussehend; die Respiration mubfam. Bei Bewegungen tam bie Kranke bem Erftis den nabe; fie erwachte haufig aus fdrect: haften Traumen und fühlte oft eine unbefchreibliche Ungst in der Bruft. Go wie ihre Rrantheit junahm, ward ihr Puls fleiner, fdwacher, aussegend, und ber Schmerz im Beden heftiger. Einige Monat lang litt fie blos an Neigung zu Dhnmachten, bis enblich im November 1804 wirkliche Ohnmachten ein: traten, die nun bis zu ihrem Tobe fortbauer: ten; zugleich ward ihr Athmen immer mubfamer, ihr Pule gitternd und haufiger andfe= Bend: Bend; ihr Urin gieng sparsam ab; in ihrem Leibe bemerkte man eine Fluctnation; ihr Gessicht und ihre Füsse wurden ddematos, und sie ward unaufhorlich von einem kurzen Huften gesplagt, wobei sie einen eiterartigen Schleim auswarf.

Fingerhut, versüßtes Quecksilber und Squille, welche die Kranke abwechselnd mit Wacholderbrantwein: Punsch gebrauchte, vers ursachten eine Vermehrung des Urinabgangs, und binnen vierzehn Tagen waren die vorsteschendsten Beschwerden gehoben. Bis zum zwanzigsten Marz 1805 besand sich nun die Kranke besser, als einige Monate vorher; dens noch war sie nichts weniger als ganz wohl; ihr Gesicht war aufgetrieben, und sie konnte nur sehr langsam im Hause umhergehen.

Am 21sten Marz ward sie ploglich und ohne bekannte Ursache von Schauder und Ohne macht befallen, und blieb darauf lange Zeit sehr matt. Wenn sie in diesem kraftlosen Zusstande da lag, gab ihr ihre Mutter ein halbes Weinglas voll Brantwein; sie erholte sich dann etwas, aber nur für kurze Zeit. Als ich sie jest sah, fand ich sie außerst schwach; ihr Puls war kaum sichtbar; im Sesicht hatte sie jedoch noch Farbe; ihr Uthmen war außerst schwierig; sie litt an großer Ungst in der Brust und an Schmerzen unter dem Brust bein; ihre Beine waren zusammengefallen und kalt.

Man reichte ihr von Zeit zu Zeit etwas Wein \*), der durch ein wenig hinzugesetzte Muskatennuß angenehm gemacht worden war; außerden nahm sie, wenn sie Neigung dazu hatte, ein paar Loffel voll Gallerte von Kalbssfüßen, oder irgend ein anderes leichtes Nahzrungsmittel. Aber sie blieb schwach und matt; ein paar Tage später trat Durchsall ein, wogezgen man sie täglich einen Gran Opium nehmen ließ.

Nach ein paar Tagen ward der Wein ihzem Magen zuwider, und sie seste ihn daher bei Seite. Da man jest bei angestellter Unstersuchung eine Vergrößerung ihrer Leber bes merkte, so verordnete Dr. Baird der Kranken Einreibungen von Quecksilber-Salbe in das rechte Hypochondrium, und auf die schmerzhafte Stelle der Brust ward ein Blasenpflaster gezlegt.

Nach zwei Tagen zeigte sich die Wirkung bes Quecksilbers auf den Mund; der Puls der Kranken nahm zwar an Starke zu; es stells te sich aber ein österes Erbrechen ein, das durch den Husten erregt ward, und ohne daß große Veränderungen vorhergiengen, starb die Kranke plößlich gegen das Ende des Monats.

Der

<sup>\*)</sup> Im Original fieht wine negus, Regusmein.
Der Ueberfeger gefieht, bag ibm bies Getrant noch nicht porgefommen fei.

Der Unterleib und die Brust enthielten etwas serdse Flüssigkeit; die Leber war ein wes nig größer als sonst, aber die übrigen Bauchzeingeweide völlig gesund. Auch die Lungen hatzten keinen Fehler; sie adhärirten nicht an der Ribbenpleura, eine Stelle nahe am Rückgrath an der linken Seite ausgenommen, wo sie fest an den Ribben hiengen; übrigens waren sie dichter als sonst, und sie enthielten einen oder zwei kleine Eitersäcke.

Der Herzbeutel enthielt vier Unzen wäßtige Flüssigkeit. Die rechte Hälfte des Herzens, besonders der Borhof, war erweitert, und die innere Fläche des leßteren mit jener lymphatischen, flockigen, bei der chronischen Berzentzundung vorkommenden, Rruste überzogen. Die Avrta und die Kranzgesäße hatten keinen Fehler, aber alle Klappen waren schabhaft, und wenn gleich nicht wirklich verknöchert, doch halb knorplicht; auch die corpuscula Aurantii an den Avrtenklappen sand man verhärtet und so die wie eine gespaltene Erbse.

Offenbar war in dem hier erzählten Falle von Anfang an ein complicirtes Uebel zugegen gewesen. In der frühern Zeit hatte die durch den Schlag auf den Kopf entstandene Krankzheit wahrscheinlich ihren Siß im Kopfe. Zusgleich kommt in der erzählten Krankheitsgesschichte ein Umstand vor, der keineswegs selten ist, nemlich das Leiden der Leber und des Herzzens nach vorhergegangener Kopsverleßung.

Mis bie Kranke zwei Sahr nach bem Berfchwinben ber Kopfmaffersucht = Zufalle von Neuem befallen mard, rubrten febr mabricheinlich bie Krankbeitserscheinungen bauptsächlich, wenn nicht burchaus, von ber dronischen Entzundung bes rechten Vorhofs und von der Waffersucht bes Bergbeutels ber, und bie Schmerzen, mels de Die Rrante im Beden fühlte, ihr fcwirs render und ausgebreiteter Bergichlag, ihr uns regelmäßiger Puls, ihr aufgetriebenes Geficht und verschiedene andere Symptome scheinen mir für biefe Unficht zu fprechen. Diefe Bers muthung wird, wie mich buntt, burch bie gus ten Wirkungen bes Fingerhuts, ber Squille und bes Calomel's noch bestätigt. Den Punsch pon Wacholderbrantwein wurde ich nicht angewendet haben, hatte mich ber Schmerz in dem Beden nicht zu bem Glauben verleitet, bas Leiben ber Kranken hange gewissermaßen mit ber unterbruckten Menftruation gufammen. Wahrscheinlich war es zu dieser Zeit, wo die Rlappen anfiengen schadhaft zu werben, und überbenkt man ben Rrantheits : Verlauf, fo ers giebt sich eine vollige Uebereinstimmung ber Enmytome mit ben Erfcheinungen des Leichens befundes. Die eben ergahlte Krankheitsge= schichte zeigt ferner noch, in welchem Grabe bie von einer Verknocherung ber Kranzarterien herrührenden Symptome und die von einem folden Kehler der Klappen, wie er bei dem ges bachten Mabchen vorhanden war, entstehenden einander ahnlich feien.

Ware bei ber Kranken, beren Geschichte ich eben erzählt habe, nicht ein wirklich ers schwertes Athmen zugegen gewesen, so wurde man über die nachste Ursache ihrer Beschwers ben schwerlich vor der Leichenofnung etwas Bes stimmtes haben fagen konnen. Wie die Rrantheit jenes Madchens in ihren Symptomen ber Bruftbraune glich, fo war fie berfelben auch in ihs rem Ende gleich. Die Aehnlichkeit zwischen dem Fall jenes Maddhens und bem vom Dr. Parro erzählten des Herrn Dt. fällt von felbst in bie Augen, und ich bemerke nur noch, baf beis ben Rranken ber Gebrauch von Reizmitteln hochst nachtheilig war. Ich habe bas Verfahzen einiger anderen Aerzte bei verschiebenen Kranken offen getabelt, und es ist recht, daß ich mit gleicher Freimuthigkeit gestehe, wo ich gefehlt habe. Mehrere sehr ausgezeichnete Schriftsteller haben schon die Bemerkung ges macht, baff, wenn jeder Alrzt feine ungluckli= chen Kalle eben fo offen erzählen wollte, wie feine glücklichen, wir die wahren Wirkungen ber Arzneimittel weit beffer kennen wurden als jest, wo der schlimme Ausgang einer Krank= heit fehr oft der Natur allein zur Last gelegt wird, obgleich er in der That durch die von und angewandten Mittel beschleunigt ward.

Wo die Hemmung des Blutlaufs im Herzen sen sehr groß ist, da denen, wie die Erfahrung gelehrt hat, die Wande des Herzens, wahzend der Contraction ihrer Fasern, dem Blute einen

einen Weg. Wir sehen das Herz auf dieselbe Weise und aus derselben Urfache berften, wie ben Uterus in dem Augenblicke feiner Zufam= menziehung bei bein Gebaren. Bei einer garten und schlanken jungen Dame, die lange Zeit an heftigen Schmerzen und an einem Gefühl von Bufammenfchnurung in der Bruft gelitten hatte, und beren Respiration burch bas Ersteigen eis nes Sugels ober burch schnelles Treppenfteigen fogleich erschwert ward, entstand der Tod, wie Berr Ruffel aus den unmittelbar vorhergegan= genen Zufallen vermuthete, durch das Berften bes Herzens. Dies ist jedoch, ba ber Korper ber Verstorbenen nicht geofnet werden durfte, eine bloffe Vermuthung, und es bleibt deshalb ungewiff, ob die Bruftbeschwerden, woran die Kranke litt, in einem Fehler der Klappen, fo wie, ob die unmittelbar vor dem Tode vorherge= gangenen Zufalle in einem Rig des Herzens gegrundet waren. Bergleichen wir jedoch die Sumptome dieses Falles mit benjenigen, die bei einer, durch die Leichenofnung erwiesenen, Ruptur des Herzens beobachtet murden, fo scheint es fast keinem Zweifel mehr unterwors fen, daß nicht auch bei der eben erwähnten Das me daffelbe innere Uebel vorhanden war.

Die Zufälle, woran diese kranke Dame litt, glichen in einiger Hinsicht den im ersten Stadium der Brustbräune vorkommenden; wir haben jedoch keine Ursache anzunehmen, daß die Kranke wirklich an diesem Uebel litt. Schon daß sie Dospnoe und Palpitation hatte, Burn's Herzkrankh.

beweißt hinreichend, baf ihr Uebel feine Bruft. braune war. Die Kranke hatte, wie ich fcon erwähnt habe, immer einen garten und fchlans fen Korper; sie war jedoch verheirathet und hatte ein zweijahriges Rind. Neben ihren Bruftbeschwerden litt sie an fehr heftigen hus fterischen Unfallen, die man jedoch nicht fur ges fahrlich hielt; weshalb benn auch ihre Ungehos rigen über ihr Uebelbefinden nicht in bem Gras de beforgt waren, als sie es wohl gewesen sein wurden, hatten fie die Rrante niemals an eis nem bysterischen Unfalle leiden gefehen. Huch der Anfall, worauf nachher der Tod folgte, sah anfangs ganz wie ein hysterischer aus; die Kranke litt an erschwertem Uthmen, an Herzsklopfen, an Flatulenz, an krampshafter Ers schütterung ber Gliedmaßen und an bem hustes rischen Schluchzen. Durch ben Gebrauch pas fender Arzneimittel hatte man bisher die Beftigkeit bes Unfalls immer mindern konnen; nur stellte sich dann bald ein neuer ein. - Nach= bem bie Kranke ein paar Stunden lang fich besser als gewöhnlich befunden hatte, bekam sie plößlich einen Anfall, der heftiger war, als alle bisherigen. Während dieses Anfalls ward ihr Gesicht auf einmal blaß und zusammengefallen, ein kalter und klebriger Schweiß bedeckte ihren Korper; ihre Hande und Füße wurden kalt; ihr Puls ward außerst schwach und klein und schlug nur einmal, wenn bas Herz zweimal schlug. Zugleich litt die Kranke an großer Oppression in der Herzgegend, und ihr Sergichlag war gang ungewöhnlich flatternb. Bis

Bis zu ihrem Tobe, ber in ein paar Tagen erfolgte, bekam sie von Zeit zu Zeit Anfalle von Zuckungen und von Erbrechen, und sie starb zulest völlig erschöpft.

Die hier erzählten Krankheitserscheinuns gen machen es wahrscheinlich, daß bei der Kranken, während des Zusammenziehens des Herzens, in Folge des gestörten Blutlauss aus einer Höhle des Herzens in die andere, irgend ein Theil dieses Organs zerrissen worz den sei. Dürste ich über die Veränderung, welche bei der Kranken so plößlich eintrat, eine Vermuthung äußern, so würde es die sein, daß die Dame an einem Fehler der an der Wurzel der Aorta liegenden Klappen gelitten Wurzel der Aorta liegenden Klappen gelitten habe, und daß der linke Vorhof oder die linke Kammer bei jener plößlichen Veränderung gesborsten sei. Daß die Klappen der Aorta schabs haft waren, vermuthe ich aus der heftigen Onspnoe, wovon die Kranke bei ermüdenden Dyspnoe, wovon die Kranke bei ermüdenden Bewegungen befallen ward; da sie indessen auch nach der ploßlichen Beränderung ihres Zustans des noch eine Zeitlang lebte, so muß die Herzs wunde nur sehr klein gewesen sein. Der Dops pelschlag des Herzens läßt sich vielleicht aus der Annahme erklären, das Herz sei durch den mit Blut angefüllten Herzbeutel conprismirt worden, und es habe deshalb aus der Kammer bei seder Zusammenziehung derselben nur wenig Blut in die große Arterie getrieben werden können, dieses wenige Blut sei aber nicht hinreichend gewesen, um die Aorta zur D2

Contraction zu reizen, weshalb benn eine zweite Contraction nothwendig ward. Wir fons neu jedoch aus biesem Doppel = Schlage bes Bergens nicht immer schließen, bag bas Berg geborften fei, indem wir oft auch in folden Fällen, wo keine Ruptur vorhanden ift, eine Zeitlang einen Mangel an Lebereinstimmung zwischen bem Schlage bes Herzens und bem ber Arterien bemerken. Auch erwähnen alle bon biefem Gegenstand handelnden Schriftstel= Ier, daß bei einer Berknocherung ber 2lorta: klappen der Pulsschlag der Arterien feltener fei, als ber bes Herzens. Erwagen wir jes boch, daß bei der Kranken neben jenem verans berten Schlage des Herzens auch ein plogliches Sinken ber Rrafte, ein schnelles Erblaffen und Bufammenfallen ihres Korpers eintrat, fo wird es allerdings wahrscheinlich, daß ihr Berg geborften fei. Diefe Bermuthung wird augerbem noch burch die Beobachtung bes berabinten Portal bestätigt, ber in mehreren ploß= lichen Todesfallen die linke Balfte des Bergens baufiger, als die rechte, und die Rammer baus figer, als ben Borhof geborften fand. In Morgagnis Briefen lefen wir die Beschreibung von einem oder zwei Fallen, wo die Wand ber linken Bergkammer bas Blut burchgelaffen hatte. Betrachten wir ben Gegenstand in fei= nem rechten Lichte, fo konnen wir und leicht er= klaren, wie dies zugehe. Die Zwillingsmus: feln zeigen und in dem Zerreiffen ihrer ftarfen Fafern burch ihre eigene kraftige Bufammen: ziehung eine abnliche Erscheinung. Wird ber lles

Uebergang des Blutes aus der rechten Herzekammer in die Lungen gehemmt, so sucht das rechte Herz seine Höhle zu vergrößern; seine Muskelsubstanz nimmt nach und nach zu; auch die zu ihm führenden Benen erweitern sich. Ist die müßensörmige Klappe obstruirt, so bewirkt das durch die Lungenarterie fortgetriebene Blut, wenn es auf seinem Wege nach dem Herzen von dem linken Vorhose zurückgedrängt wird, eine Zerreißung der kleinen Verzweigunzgen der Lungenarterie.

Man konnte bier fragen, warum bies bei gehindertem Lungenkreislauf nicht jedesmal ge= schehe? Ich antworte: weil in bem Berhalt= niff, als bas Hinderniff bes Blutlaufs lang= fam junimmt, die Baute der Gefafe gleichma= sig an Kraft zunehmen, weshalb benn auch eine Zerreisung ber Gefäse nie anders, als bei großer Beschleunigung des Kreislaufs, Statt sindet. Um dies zu beweisen, konnte ich eine lange Reihe von Schriftstellern anfüh: ren; ich glaube jedoch bereits eine hinreichende Menge von Beispielen erzählt zu haben. Wenn nun ber Uebergang bes Bluts aus ber linken Bergkammer in die Aorta gehemmt, Die mu-Benformige Klappe aber normal beschaffen ift, was wird bann bei einer Beschleunigung bes Rreislaufs erfolgen? Die Bande der Rams mer werden zerreißen, fobald die Beschleunigung einen gewiffen Grad erreicht hat; und bies ge= schah benn wahrscheinlich auch bei ber von Herrn Ruffel behandelten Kranken; nur mar hier bie

23

Def=

Defnung im Bergen febr tlein. Es giebt jes doch Falle, wo eine großere entsteht, und bann erfolgt der Tod gang ploglich. In einem Fall, ben Chauffier Portaln ergablte, wo über ben Bogen ber Aorta ein Wagenrad gegangen war, fand man den linken Borhof geborften; und in einem andern, wo die Klappen an frankhafter Rigibitat litten, war ber Borhof erweitert und ebenfalls geborften. Dies Berften bes Bor= hofe tann jedoch nur bann eintreten, wenn bie mugenformigen Rlappen uicht gehorig wirken; wo sie gefund sind, lagt die Rammer bas Blut burch. "Das Zerreiffen ber Kammern ift," wie Portal fagt, "gewöhnlich bie Folge einer "Berengerung ihrer arteriellen Munbungen, "und diese Verengerung der Mundungen ruhrt "bandartigen Ringes, oder von der Berknöderung ihrer Rlappen her. Man hat die prechte und die linke Rammer bei einem und "bemfelben Gubjecte gerriffen gefunden." Bes faffen wir eine vollstandige Befchreibung eines folden Falles, fo wurde biefelbe ein schagbas rer Beitrag zu ber uns hier beschäftigenden Un= terfuchung fein; benn mahricheinlich murben wir sowohl die Klappen der Lungenarterie, als die Klappen der Lorta schadhaft finden, nur die lettern ofterer als die ersteren; eben fo permuthe ich, bag man als Urfache bes leften tobtlichen Unfalls irgend eine plogliche und bef= tige Unftrengung bes Gefägfoftems murbe nach= weisen konnen. In einem feltenen Ralle ger= rif, wie mir erzählt worden ift, die verhartete

Aortenklappe anstatt bes Herzens; in biesem Zustande fand man sie nach dem auf die Zerreis gung erfolgten Tode.

Die Verhartung ber Klappen bewirkt in einigen Fallen teine fo große hemmung bes Blutlaufs als in anderen; und wenn bie Bem= mung geringer ift, fo haben die Bufalle ein et-was verschiedenes Unfeln. In einem Falle, ber in bem Hofpital zu Edinburgh portam, als Dr. Brown fich bafelbft befand, und beffen Ses Schichte mir mein Freund nebst manchen anbern Schagbaren Papieren zu meinem Gebrauche gutigft mittheilte, litt ber Rrante in ber erften Beit an allen Symptomen einer mit Maffersucht complicirten Leberentzundung. Durch ben Gebrauch schicklicher Arzneien "schienen die "Zufälle ber Leberentzundung gehoben zu wers ,ben; aber hierauf traten bie bes Bergleibens gein. Bei ber Zusammenziehung ber Rams "mern zeigte fich ein Schwirren, und legte man "bie Sand auf die Geite bes Rranten, fo fühlte "man eine Pulfation, wie bei einem baricofen "Uneurysma; der Auswurf des Kranken nach Bewegungen war blutig; er litt an ungewohns "lichem Herzklopfen; in der Brust fühlte er "ein Schwirren, und es war ihm, als wenn "Fluffigkeiten darin zusammengegoffen wurden; "oft war, wie in bem venofen Uneurpoma, "felbst ein platscherndes Geraufch horbar; ber "Puls correspondirte nicht mit bem Bergfchla: "ge; er war schwach, boch geschah die Zusam= "menziehung ber Gefäffwande fcnell."

D 4

Bei

Bei ber Leichendfnung fand man die mustenschriege Klappe verhartet und neßformig, und den rechten Borhof erweitert, Leber und Lunge verhartet, und den Herzbeutel entzundet.

Diefer Fall, beffen Krankheitsgeschichte ich nicht früher erhielt, als nachdem ich mein Manufcript fast beendigt hatte, erlautert einis ge Erscheinungen, welche, wie wir gefehen has ben, bei der partiellen Obstruction des kleinen Kreislaufs vorkommen. Erweiterung der rech= ten Herzhälfte, Verhartung der Mitralvalvel und Rigidität der an der Mundung der Aorta liegenden Klappen verursachen sammtlich unter gewiffen Umstanden Blutauswurf. Dr. Ru= therford fagt in seinen klinischen Bemerkungen über ben eben erzählten Fall: "wegen bes "negformigen Baues der Klappen scheint bei "ber Zusammenziehung ber Kammer bie aus "ihr in den Borhof fuhrende Defnung nicht "vollig verschlossen worden zu fein. Darum "floß benn bei jeder Zufammenziehung das "Blut zum Theil in die Aorta, zum Theil "aber in den linken Borhof, und hiebon "entstand ein Zuruckstromen besselben in die "Lungenvenen und ein Hinderniß für den Lun"genkreislauf." Obgleich alfo in dem eben erzählten Falle der Uebergang des Blutes aus bem Borhofe in die Kammer nicht fo fehr ge= hindert war, wie in den andern vorher beschrie= benen Fallen, fo mußten boch die Lungengefa-Be, weil die mugenformigen Klappen einen Ruckfluß bes Blutes in den Vorhof erlaubten, auf eine gleiche Weise leiden, wie bei einer Erweiterung der rechten Herzhälfte; und eine Beschleunigung des Kreislaufs durch angesstrengte Bewegung, durch den Genuß von geisstigen Getränken, oder durch heftige Uffecte, wirkte unstreitig in beiden Fällen auf gleiche Weise nachtheilig. Von dem Zurückströmen des Blutes aus der Kammer in den Vorhof entstand ohne Zweisel das Schwirren, so wie auch, nach Dr. Ruthersords Vemerkung, das vorher erwähnte plätschernde Geränsch. Aller Wahrscheinlichkeit nach ist auch dassenige Symptom, was man in einigen Fällen von Kerzkrankheit als ein hörbares Kerzklopfen beschrieben hat, ein Geräusch von der eben erzwähnten Art gewesen.

Wenn die Arterienklappen verdickt ober in Runzeln zusammengezogen sind, so daß sie die Desnung, die sie verschließen sollen, nicht mehr zu verschließen im Stande sind, so sehen wir Symptome entstehen, die sich in der Rezgel beinah eben so verhalten, wie die, welche in der zuleßt erzählten Krankheitsgeschichte vorkamen. Es giebt jedoch wieder andere Fälzle, wo die Symptome nicht besonders in die Angen fallend sind; ja zuweilen sterben die Kranken, ohne daß man bei ihnen ein so schlimzmes Uebel im Mindesten vermuthet. Sinem jungen Mädchen ward eines Morgens bei dem mühsamen Waschen sinds Morgens bei dem mühsamen Waschen schwerer Kleidungsstücke plößlich unwohl, und kaum hatte es sich nach einer ihm zur Seite stehenden Gefährtin gezwandt,

wandt, als es neben der Waschkufe todt nies berfiel. Bei der Defnung der Leiche fand man Die Aorta verdickt und verhartet, und die halbs mondformigen Klappen rigide, und unvollkom: men gebildet; jeder Lappe berfelben war wes niaftens einen Achtel Boll bick; alle hatten fich in Runzeln zusammengezogen, und einer unter ihnen war felbst nicht großer, wie eine gespal= tene Erbse. Unmöglich konnten also in diesem Falle die Klappen die aus der Kammer in die Aorta führende Defnung gehörig verschloffen haben; der freie Uebergang des Blutes aus dem Bergen in die Arterien mußte durch sie verhin= bert worden sein. Wahrscheinlich ward ihr feh-Terhafter Ban aber noch schablicher baburch, daß sie bei der Zusammenziehung der Aorta einen Theil des in sie getriebenen Blutes wies ber in bie Rammer guruckfehren lieffen.

Beibe Ursachen mußten nun in dem Körper bes Mådchens einen Mangel an arteriellem Blute, und also auch an daurender Kraft zu angestrengten Bewegungen, wie das Mådchen sie zu verrichten gewohnt gewesen, hervorbrinz gen. Da das Uebel jedoch noch im Zunehmen, so war bei dem Mådchen, bei ruhigem Verhalzten, der Kreislauf noch ziemlich gut von Statzten gegangen; bei einer solchen Anstrengung aber, wie die an dem letzten Morgen des Mådzchens eine war, mußten die Folgen der sehlerzhaften Beschaffenheit der Lortenklappen aus eine nachtheiligere Weise sich dußern, wie es biszher geschehen war; es mußte, weil die Lorta jest

iest hanfiger pulfirte, auch mehr Blut in bie Kammer zurückgetrieben werben. Diefes Blut überwältigte bann bie Kraft ber Kam= mer; es entstand in der Thatigkeit des Herzens eine Storung, und zufolge diefer eine tiefe Dhn= macht. Gine tiefe Dhnmacht, fage ich, benn wahrscheinlich ift ber in bergleichen Fallen zuerst eintretende bewußtlofe Zustand immer nur eine folde tiefe Dhumacht, und ber junge Urzt prage sich beshalb ja recht tief ein, daß er durch eine ausbaurende Unwendung schicklicher Wie= bererweckungsmittel die zuweilen blos in Ohn= macht liegenden Personen wieder ins Leben zu= ruckrufen konne. Wird mit der Anwendung biefer Mittel aber nicht geeilt, fo geht ber Scheintob in einem fur ben einzelnen Fall a priori unbestimmbaren Zeitraume in ben wirk: Tichen Tod über. Wo daher ein Wiederbeles bungsversuch gemacht werden foll, da beginne man, fobald als es nur eben möglich ift; auch wird der Arzt wahrscheinlich hier, so wie in jes bem andern Falle von Scheintod, eine betracht= liche Zeitlang in feinem Gefchafte beharren mufs fen, ehe er zu entscheiben vermag, ob Sofnung der Wiederherstellung vorhanden fei ober nicht. Was die Palliativmittel des Uebels anbetrift, fo weiß ich zu bemienigen, was ich oben bei Ge= legenheit ber Bruftbraune gefagt habe, wenig bingugufugen; fur beibe Rrantheiten gelten bies felben Vorschriften.

## Bemerkungen

über

## das Entstehen von Herz = Polypen.

Daß der Herzpolpp jemals als ein idiopathi= sches Uebel vorkomme, ist zwar noch lange nicht bewiesen; daß aber eine folche krankhafte Bildung nicht in einigen Herzkrankheiten entstes ben konne, baran laft fich vernünftiger Weife nicht zweifeln. Die alten Merzte legten eine gros Be Wichtigkeit auf die zuweilen im Berzen vor= kommenden lymphatischen Massen; allein obs gleich es jest unwiderleglich bewiesen ift, daß folche Gerinnungen blos als eine Folge des Todes anzusehen sind, und obgleich sich nicht laugnen lagt, daß unfere Vorganger, wie nur ju viele von unfern Zeitgenoffen, oft muffigen Grübeleien nachgehangen haben, fo find wir boch nicht zu behaupten berechtiget, es konne während des Lebens niemals ein Polyp entstes So etwas anzunehmen, ware abge= schmackt; es ist genug, wenn wir gezeigt has ben , daß jene Wichtigkeit , die man in frube= rer Zeit den fo haufig erzählten Geschichten von Serz=

Herzpolypen und von Zellen im Herzen beis legte, blos eine eingebildete war, indem die im Herzen gefundene geronnene Maffe nie ober boch nur felten Theil an der Krankheit hatte, womit diejenigen, in deren Bergen folde geronnene Maffen vorkamen, beschwert ge= wesen waren. Untersucht man die als Beweise von Herzpolppen angeführten Falle naber, fo schwindet die Zahl der wirklich ausgemachten auf außerst wenige zusammen. Diese wenigen find nun folche, wo fich mit Grund annehmen laft, die Gerinnung im Bergen fei eine ges raume Zeit vor bem Tobe entstanden: wenn gleich auch von diesen Gerinnungen nicht uner= wahnt bleiben darf, daß fie nur in folden Bergen, die noch anderweitig krank waren, gefun= ben worden sind. Im gefunden Zustande vers weilt das Blut weber in dem Herzen noch in ben Gefagen; es ift in bestandiger Bewegung und freist nach bem Zustande feiner Behalter mehr ober minder schnell. Niemals bleibt es im normalen Zustande mit den Wanden bes Herzens fo lange in Berührung, daß es durch die Ginwirkung berfelben verandert werden konnte. Wenn aber bei Krankheiten des Ber= gens eine Storung feiner Berrichtungen entsteht, fo wird das Blut in den Hohlen diefes Organs långer, als sonst und als es sollte, zurückgehal= ten, und es erleidet dann durch feine Ginwirs kung auf das Herz und durch die Reaction bes letteren eine Veranderung, welcher zufolge fich aus ihm ein neu organisirter Stoff an bie Wande ber Berghoble, worin diefe Berande=

rung vorgeht, absett. Die Menge dieses Stoffs nimmt allmählig zu; das zuerst absgesetzt Theilchen wirkt als eine erregende Ur= fache fur neue Abfehungen, und biefe wieder für andere. Wahrend tiefe Maffe fich nun nach und nach vergrößert, wachst im Verborgenen bie Sefahr ber zuerst vorhandenen Krantheit. Die allgemeinen Krankheitszufälle werden schlimmer; aber selten erregt die Gerinnung ein einzelnes Symptom, das so bestimmt wäre, nm als ein diagnostisches des Herzpolypen bes trachtet werden zu konnen. herr Johann Bell, der sehr geneigt ist, das Dasein der Herzpolys pen zu bezweifeln, fieht den Fall des Herrn Holder als den einzigen an, der unter allen bisher erzählten die meiste Aehnlichkeit mit eisnem solchen Uebel besiße. Ich habe diesen Fall genau geprüft; aber statt darin das Beis spiel eines Herzpolypen zu finden, sehe ich in ihm nichts weiter, als die gewöhnlichen Folgen eines Fehlers der Klappen. Das Geräusch wie von platscherndem Waffer ift mir ein Bes weis fur die Aehnlichkeit biefes Falls mit bem oben erwähnten, bom Doctor Ruthersford beobachteten, und ich glaube mit Recht annehmen zu durfen, daß bei Herrn Holber, so wie in den meisten andern Fällen, die Gestinnung im Herzen blos die Folge einer bedeus tenberen Bergfrankheit gewesen sei.

Wo in Krankheiten des Herzens die Thas tigkeit dieses Organs geschwächt ist, da läßt sich wohl nicht zweiseln, daß die polyposen Ges

einnungen, bie wir bet ber Leichenofnung fins ben, nicht eine geraume Zeit vor dem Tode entstanden seien. In einem von dem altern Monro untersuchten Falle waren die Wande der Herzkammer an der Stelle, wo der Polnp festhieng, membrande. In ein paar Fallen, bie ich felbst zu beobachten Gelegenheit hatte, bestanden die neu gebildeten Rorper aus verschies benen Lagen einer rahmfarbenen festen Gub= fang, und es fand sich in ihnen tein einziges rothes Blutkugelchen, obgleich fie in fluffiges Blut eingetaucht und zunächst von geronnenem Blute umgeben waren. Zweimal sah ich die aus festen concentrischen Lagen bestehenden Do= Ippen in hantige Kapfeln eingeschlossen, mas fur die Begetationstraft berfelben gu fpres chen scheint. Das Wurzelende Diefer Polypen Schlängelte fich in beiden Fallen mit den Ramm= muskeln bes Herzens, und an der Stelle, wo fie am Bergen festhiengen, war die innere Dberflache des Borhofs rauh, und die fie bekleis bende Membran schien zu fehlen. Die meisten geronnenen Maffen, bie man bei Leichenofnun= gen in ben Berghohlen findet, find unftreitig im Augenblicke bes Todes entstanden; bag dies aber nicht immer ber Fall fei, wird, wie mich dunkt, die folgende Krankheitsgeschichte zeigen.

"Robert Maitland ward am vierten Man "1806 in das königliche Krankenhaus zu Glas-"gow aufgenommen. Er fagte, er habe vor "einem Jahre an Bluthuften gelitten, das seit "jener

niener Zeit mehreremal guruckgekehrt fei. "Bährend der lekten vier Monate war er frei "bavon gewesen; wovon es zuerst entstanden "fei, wußte er nicht anzugeben. Er hatte war verschiedene Mittel bagegen gebraucht, "aber diefe hatten ihm feinen Rugen gebracht. "Bei seiner Aufnahme in das Krankenhaus "litt er an einem furgen, heftigen Suften, ber "von einem dicken eitrigen, nicht blutigen, Mus-"wurf begleitet war. Zuweilen hatte er ein "Gefühl von Druck und Ungst in dem obern "und vordern Theile der Brust; er war indese, "sen frei von Duspnoe; sein Appetit war gut "und sein Durst natürlich; bei Tage litt er "von Zeit zu Zeit an Frostschauber und bes "Nachts an ftarken Schweißen. Sein Puls "hatte 92 Schlage, war eher unregelmäßig nals regelmäßig; fein Stuhlgang naturlich. "Man legte ihm zwei Blasenpflafter hinter ein= nander auf die Bruft und ließ ihn Fingerhuts "tinktur nehmen, die er bis zum zwolften Juni "fortgebrauchte, wo er, als die Zufalle be= "trachtlich nachgelassen hatten, auf sein eignes "Begehren entlassen ward. Aber schon nach "brei Tagen wunschte er wieder aufgenommen "zu werden. Er litt jest, nach feiner Unsfage, "wahrend fein Suften noch fortbauerte, an ers ufchwertem Athmen, und fein Auswurf war mit Blut geftreift. Er nahm wieder Fin= "gerhuttinktur, und fühlte fich darauf bef: "fer bis zum ein und zwanzigsten, wo er zum "erstenmal über Schmerzen in der linken Seite "ber Bruft flagte. Gin auf die fcmerzhafte "Stelle

"Stelle gelegtes Blasenpflafter brachte wenig "Bulfe. Um eilften Juli empfand ber Rrante, "nachdem er sich mehr als fonst bewegt hatte, "eine Oppression in der Gegend des Bergens, und er huftete eine betrachtliche Menge hellro= thes, Schaumiges Blut aus. Der Eiterause wurf war jest blutiger, als er je vorher ges wefen war, und ber Suften bauerte wie fonft. "Um dreizehnten warf der Kranke nach vielem "Suften wenigstens ein Pfund hellrothes Bint naus, wobei fein Athmen außerst schwierig , ward, fo daß er beståndig halb aufrecht sigen "mußte; fein Puls hatte 130 Schlage. Es ward ihm jest ein neues Blafenpflafter auf "die Bruft gelegt, und man lief ihn eine mit "Salveter verfeßte Mixtur nehmen. Um "vierzehnten fühlte er sich beträchtlich erleichs atert, und nach dem Bericht bom funfzehnten war tein Blut mehr zwischen dem Auswurf und die Respiration freier. Um fechezehnten "fieng er fruh Morgens an, eine folche Menge Blut auszuspeien, baf man fur ihn augens "blidliche Erstidung furchtete; fein Buls mar "unregelmäßig und fcwach. Gegen zwei Uhr "Nachmittags hatte der Puls 120 Schlage und war voll; ber Kranke klagte über ers uschwertes Athmen. Es ward beschlossen, ihn "zur Alder zu laffen; ba jedoch ber Puls nach geiner Stunde betrachtlich gefallen mar, ver= ufchob man ben Aberlaff noch. Da ber Kranke "aber um eilf Uhr über große Dypression in der Bruft klagte, und fein Puls haufig und voll mar, fo ließ man ihm jest feche Ungen Blut Burn's Bergfrantb. ,,aus

"aus dem Arm. Nach dem Aberlaß fühlte er "sich erleichtert, aber sehr schwach; er hatte "indessen noch seine Besinnung und blieb so bis "den siedzehnten, wo er des Morgens um acht "Uhr verschied."

Dies ift bie Rrantheitsgeschichte, welche mir nebft bem in ber Leiche gefundenen Bergen Herr De Lys, damaliger Wundarzt bes Dos fpitale, mitzutheilen die Gute hatte. Den Symptomen zufolge durfte man bei dem Rran= fen mahrscheinlich eine Erweiterung bes rechten Bergens erwartet haben; welcher Bufall hatte in biefem Falle aber bas Dafein einer polypos fen Gerinnung im Bergen vermuthen laffen? Bei ber Leichenofnung fand man ben rechten Borbof und bie rechte Bergfammer betrachtlich erweitert, und in bem ersteren einen großen und vollig organisirten Polypen, ber mit feis ner rauhen Dberflache fich an die Rammmusteln bes Bergens befestigte, und beffen Rorper in bie rechte Kammer hinabhieng. Im Meuffern hatte er große Aehnlichkeit mit einem Nafens polypen, und er war mit ber inneren Flache bes Bergens fo fest verwachsen, bag man bas ganze Berg und einen beträchtlichen Theil ber Lungen daurend an ihm aufhangen konnte. Mit seinem freien Ende hieng er nach unten; seine Gestalt war konisch, seine innere Textur bicht, samellenartig, und kein einziges rothes Blutkugelchen in ihm zu feben.

Da ber Kranke brei Tage, nachbem er als gefund entlaffen worden, von Reuem bes fallen ward, fo fragt fich, woher biefer Ruck. fall? Leider finden wir aber in der Krantens geschichte hieruber teine Auskunft. Es ift mehr als mahrscheinlich, bag ber aus bem Krankenhause Entlassene bei ber Ruckkehr zu feinen Freunden im Genuß geistiger Getrante ausgeschweift, ober bag er voll Gifer, jene wieder zu feben, fich im Geben zu fehr anges ftrenat habe. Ein folder nachtheiliger Gin= fluff auf die Bergthatigteit mochte bann bamale, wo die Erweiterung bes rechten Bergens gewiß schon beträchtlich war, bie erste Beranlaffung gur Bildung bes Polypen gewesen fein. Nachs bem biese einmal angefangen, mußten naturs lich beibe Uebel bei ber Storung ber Thatigs feit bes Bergens fich einanber unterftugen. Daf ber Rranke zu biefer Zeit einen mit Blut gefarbten Auswurf hatte, fann feineswegs befremben, sobald man sich besjenigen erinnert, was in folden Fallen, wo die rechte Berghalfte großer ist als die linke, bei Beschleunigung der Bergthatigkeit erfolgt. Nach biesem Zufalle blieb bas Berg in einem gereigten Buftanbe; feine Zusammenziehungen waren ungleich, seine Rraft war vermindert und die leifesten Einwirs fungen afficirten es fo fehr, bag bas, zwischen ber ans bem rechten Bergen ausgetriebenen Blutmenge und ber Capacitat bes linken eben wieder hergestellte, Gleichgewicht bereits am breizehnten Juli burch eine ungewöhnliche Un: ftrengung bon Menem zerftort marb. Statt eines

eines blos mit Blut geftreiften Auswurfs ers folgte jest eine reichliche, fich in den Luftrobs renaften weit verbreitende, Ergieffung von hellrothem Blute; fo daß wir hier alfo einen Beweis haben, bag auch aus bem rechten Hers zen hellrothes Blut kommen konne. Allers bings ift bas Blut ber rechten Rammer feinem Unsehn nach schwarz und seiner Mischung nach vends; biefe Eigenschaften beffelben werden jes boch, wahrend es durch die Lungen geht, mit andern vertauscht, und beshalb ift bas ausge= hustete Blut, so lange noch eine nicht gang uns bebeutende Menge Luft in die Lungen bringt, sowohl hellroth als schäumig, mogen nun bie Letten Berzweigungen ber Lungenarterie, ober bie kleinsten Burzelchen ber Lungenvenen es burchgelaffen haben. Bis zum vierzehnten litt nun ber Kranke fortbaurend an heftiger Dus pnoe, die unftreitig burch bas in den Luftrobs renzellen guruckgebliebene und bafelbft coaqua lirte Blut verursacht warb. Der fernere Blut= flug mußte jest aufzuhoren scheinen, und es ist selbst mahrscheinlich, daß ein beträchtlicher Theil des auf die Luftzellen drückenden geron= nenen Blutes absorbirt ward; wenigstens heißt es in der Krankheitsgeschichte, ber Kranke has be fich zwei Tage lang febr erleichtert gefühlt.

Aber die Thatigkeit des Herzens war durch jene Anfalle unheildar zerrüttet; der Kranke ward deshalb am sechszehnten aufs Neue von heftigem Bluthusten befallen, wobei die Blutzergießung so stark war, daß sie Erstickung brobte.

brohte. Auch führte sie endlich ben Tob hers bei, ber jedoch ganz gewiß durch den Aberlaß beschleuniget ward, zu den man sich in einer Zwischenzeit, wo der Puls voller als sonst war, verleiten ließ. Schwerlich würde sich ein einsichtsvoller Arzt durch einen solchen Puls haben irre führen lassen; er hätte gewiß daran gedacht, daß nicht jede Kraftäußerung des Körpers eine wahre sei. Ist aber unter solzchen Umständen die Anwendung von Reizmitzteln verwerslich, so verdient doch auch der unzzeitige Gebrauch der Lanzette eben so strenge gestadelt zu werden.

Diesen für bie Bitalität einiger Polnpen Wrechenden Beweisen kann ich noch einen an= bern hinzufugen, ben ich von bem frankhaften Bustanbe eines Bergens hernehme, bas bei eis ner offenbar an Bruftbraune geftorbenen Perfon gefunden ward. Die Krangarterien waren bier in weiter Ausbehnung verknochert: an ben frei schwebenden Randern der Klappen der Morta fagen Schwamme, und eine bon ben sehnichten Chorden hieng bergestalt an einer ber halbmondformigen Klappen, bag bie Bewegung biefer Rlappe badurch gröfftentheils ge-hemmt war. In ber linken Kammer fag eine über einen Boll lange polnpofe Gerinnung an ber Scheibewand bes Herzens. Diejenige Seite biefes Polypen, Die ber Scheibewand am nachsten war, hieng fo fest mit derfelben gufame men, daß die Membran, welche die Kammer überzieht, zerriß, ehe der Yolpp von dem Herzen getrennt werben konnte. Wo beide sich einander berührten, war die Obersläche der Scheidewand rauh, und es zeigte sich in ihr ein Neß von kleinen rothen Sesäsen. Diese feste Vereinigung des Polyps mit dem Herzen ist ein hinlanglicher Beweis für die Vitalität besselben; es wird diese jedoch durch einen Absselfelben; es wird diese jedoch durch einen Absself, den man mitten in dem Polypen sand, völlig außer Zweisel gesest. Als dieser Abscess gebsnet ward, sand man in ihm über einen Theelossels voll vollkommenes Eiter.

Unter ben Resultaten biefer Leichenofnung verdienen vorzüglich ber Polyp und die Krankheit ber ernahrenden Herzgefaffe unfere Huf= merksamkeit. Laffen sich die der Bildung der Polypen gunftigen Urfachen vollständiger nach= weisen, als wie es in dem eben erzählten Falle burch die Leichensfnung geschah? Und giebt es einen befferen Beweis fur die Bitalitat einiger Polypen, als bas eben erzählte Beispiel? Die Berknocherung der Kranzarterien und ihre übris ge Erankhafte Beschaffenheit mußte in biefem Kalle die Thatigkeit des Berzens fehr geschwächt haben, und da hier nun grade auch ein vollig ausgebildeter Polyp zugegen war, fo bestätigt fich baburch ber borber aufgestellte Sag, ge= Schwächte Thatigkeit bed Bergens mache gur Bil= bung von Polypen geneigt. Der Umftand, daß sich in der Mitte des Polypen ein Abscef befand, ift ein unftreitiger Beweis, daß bie ge= ronnene Maffe mit Bitalitat begabt war; qu= gleich geht, wie mich bunkt, aus ihm hervor,

baff ber Polyp eine betrachtliche Zeit vor bem Tobe ba gewesen sein muffe.

Die so eben beschriebenen Polypen waren ohne Zweifel blos aus dem durch die Thatig= feit der Herzgefäße veranderten Blute gebildet und durch Zweige der Kranzarterien ernährt worden; wir finden jedoch zuweilen eine andere Urt von Gerinnungen in folden Herzen, in welchen die ben Polypen enthaltende Hohle in größerer Ausbehnung frankhaft ift. Die Dans be des Herzens sind hier in der Regel verdickt und stellenweise verknochert; die innere Obers flache der Sohle ift rauh und mit derfelben Gubs fang überzogen, welche wir an ber innern Seite aneurysmatischer Geschwülste finden. Diese Urt von Gerinnung fieht beinah aus, als fei fie eine schwammige Excrescenz bes Herzens felbst, und sie ist den andern Polypen, welche in dem ersten Augenblicke als ein Product bes in ben Herzhohlen enthaltenen Blutes erkannt wers ben, gang unahnlich. Ich bewahre ein Berg auf, in welchem die geronnene Maffe die Große eines Huhnereies hat, und wo sie sich mit einer breis ten Basis an bie innere Flache bes burchaus verdickten und frankhaften linken Borhofs bes festigt. Trieb ich in diesem Herzen Luft in die Rranzvene, so konnte ich in der neu gebildeten Substanz, worin sich auch etliche verknocherte Stellen befanden, einige wenige Gefaße auf= blafen. Die mußenformige Klappe war in bies fem Bergen bermaaßen miggebildet, daß der in dem Vorhofe enthaltene Polyp für die Krant: beits:

heitszufälle von gar keiner Bebeutung gewesen sein nußte. In der That haben wir, wie ich bereits erwähnt habe, große Ursache zu zweis seln, ob es je einen idiopathischen Kerzpolypen gegeben habe. Was übrigens die Diagnose und die Behandlung des Herzpolypen betrift, so kann derselbe, wenn er neben andern Krankheisten des Herzens vorkommt, selten vor dem Tobe erkannt werden; wüsten wir aber auch, daß einer vorhanden sei, so könnte dies doch in der Behandlung des Kranken keine Verändes rung verursachen.

## Bemerkungen

über

das Aneurysma des Bruststucks der Aorta.

Das Aneurysma bes Bruftstücks ber Aorta Kommt fo oft in Gefellschaft ber Krankheiten bes Herzens vor, daß es haufig mit ihnen vermedfelt wird: es scheint mir beshalb nothwen: Dig, bier einiges über daffelbe zu fagen. Bon ben Uneurnsmen überhaupt zu handeln, ift jedoch nicht meine Abficht; ber genaue und unermub-Rrankbeit eine folde Menge von Fallen gefam= melt, daß fur diefen Theil ber Lehre von den Uneurpomen fpatern Schriftstellern wenig gu thun übrig geblieben ift. Durch vorsiche tig angestellte Inductionen ans feinen eiges nen Zergliederungen und aus den Arbeiten Uns berer ward Scarpa zu der Behauptung veran-Tagt, ce gehe bem mahren Uneurnsma ber Aorta jedesmal ein Riß ber innern Arterien: haute vorher. Scarpas Unsicht zufolge um= faft die Burgel eines Aneurysma ber Aorta,

an welcher Stelle ber Arterie baffelbe auch ers Scheine, niemals ben ganzen Umfreis der Norta, fondern blos die eine ober andere Seite berfelben; von hier aus erhebt und erweitert fich bann ber aneurysmatische Sack in ber Geftalt eines Unbanges oder einer Tuberofitat. Wer jes mals Gelegenheit hatte, ein Uneurysma ber Norta zu untersuchen, und wer dann das Gesfundene mit Scarpas Beschreibung sorgfältig verglich, der muß die Treue und Genauigkeit von Scarpas allgemeiner Schilderung anerken: nen. Bielleicht bestätiget es fich jedoch nicht jedesmal, daß die Wurzel des Uneurysma nie= mals ben gangen Umfang ber Arterie einneh= me. Ich habe einen Fall vor mir, wo grade bas lettere Statt findet. Der ganze Inlinder ber Aorta ift bier vom Herzen an bis über ib= ren Bogen hinaus gleichmäffig, und zwar fo fehr erweitert, bag bie Geschwulft nicht wenis ger als zehn Boll im Umbreife bat.

Ich erwähne bieses Beispiels nicht, um es Scarpas Behauptungen entgegen zu seßen, da diese leßteren durch eine zu große Unzahl von Thatsachen begründet sind, um durch einen einzelnen und blos eine Ausnahme von der Rezgel bildenden Fall beschränkt werden zu können, sondern allein um zu zeigen, daß zuweilen, wenn gleich sehr selten, Fälle vorkommen, wo die Avrta in ihrem ganzen Umfange krankhaft und wirklich erweitert ist. Auch längnet Scarzpa gar nicht, daß bei der Erweiterung einer Arterie der Kanal berselben nicht gleichmäßig

in feinem ganzen Umfange leibe; er halt biefe Erweiterung nur fur eine von dem Uneurnsma gang verschiedene Krankheit. Er fagt: "Wenn "gleich die Erweiterung und bas Uneurysma "zuweilen, befonders an der Stelle, wo die "Aorta aus dem Herzen tritt, neben einander "borkommen, so ist boch zwischen einer erweis ,terten und einer aneurysmatischen Arterie ein "merklicher Unterschied. Da bei der bloffen "Erweiterung einer Arterie kein eigentlicher "organischer Fehler zugegen zu sein braucht, "indem bei ihr bas Blut aus ber Hohle bes Gefäßes niemals heraustritt; ba fich in bem gangen Umfange einer erweiterten Arteriens "stelle in keinem Falle geronnenes Blut oder "polypofe Lagen ansammeln; da sich ferner geine Arterie in ihrem ganzen Umfreife nie-,mals fo fehr erweitert, daß eine Geschwulft "von betrachtlicher Große entsteht; und da "endlich, so lange die Continuitat der eigen"thumlichen Haute der Arterie nicht aufgeho-"ben ift, ber Blutlauf gar nicht ober wenig= "stens nicht so merklich, wie bei bem Uneu-"rnema, verandert wird, fo muffen wir noth: "wendig eingestehen, daß das Uneurysma we= fentlich von der Erweiterung einer Arterie "berschieden fei."

Der hier angeführten Stelle zufolge beschränkt Scarpa die Erweiterung auf denjenigen Zustand der Arterie, wo die Häute derfelben ihr natürliches Verhältniß zu einander
behalten, wo ihre Textur nicht verändert
wird,

wird, und wo auf ihrer innern Dberflache teine polypofen Schichten vorhanden find. Dies verhielt sich jedoch nicht so in dem vorher ange= führten Falle; es waren hier die Baute fehr erweitert und die Textur berfelben fehr verans bert. Heuferlich und innerlich hatten fie bas Unfeben ber Membranen, welche den Fotus einschließen; fie waren eben fo gallertig und auch beinah eben fo durchscheinend, nur dicker und bichter; Schichten von gerinnbarer Inm= phe überzogen ihre innere Dberflache. 2018 ich. nach vorheriger Umtehrung des Sactes, jenen innern Ueberzug entfernte, bemerkte ich beuts lich, bag bie innern Saute, obgleich fie in bem ganzen Umfang bes Gefäßes fehr fchadhaft und beträchtlich erweitert maren, bennoch eine geringere Husbehnung erlitz ten hatten, als die außern Gullen; in ben fibrofen Sauten zeigten fich in unregelmas fligen Zwischenraumen langlichte Spalten, und die baburch entstandenen Lucken waren mit gerinnbarer tomphe ausgefüllt. Im gangen Umfreise bes Gefages hatten bie innern Baute biejenige Frankhafte Beschaffenheit, welche zwar ebenfalls im Uneurysma borkommt, bie hier aber gewöhnlich auf einen Theil bes Ums fangs ber Arterie befchrankt ift. Gben bess halb war nun auch der ganze Umkreis der Ars terie erweitert, wenn gleich, wie gefagt, bie außern Bullen vorzüglich gelitten hatten.

In Hinficht bes krankhaften Zustandes der Hatte ber erwähnte Fall also völlig ben Chas

Character bes achten Uneurysma; nur unters schied er sich von diesem lettern badurch, bag Die Erweiterung fich gleichmäßig über ben gangen Mmfang ber Arterie erstreckte. Alle Baus te waren in ihm anfangs eine Zeitlang gleich= mäffig erweitert geworden; endlich hatten jes boch die inneren nachgegeben, und es waren in ihnen långlichte Spalten entstanden, burch wels che man, nachdem der Ihmphatische Ueberzug abgeschabt worden, die außeren Gesäschaute feben konnte. Ware ber Sack in ber erften Beit feines Entstehens geofnet worben, fo murs be er genau so ausgesehen haben, wie berjenige, welcher vom Dr. Monro beschrieben und von dem Bearbeiter des chirurgischen Theils des Sondners Medical review neulich untersucht worden ift.

Nach Allem, was über die Anatomie des Aneurysma bisher gesagt worden, darf man, wie mich dunkt, wohl mit Recht fragen, ob ohne Zerreißung der innern Arterienhaute ein aneurysmatischer Sack semals einen beträchtlischen Umfang habe oder haben könne. Die Schlagadergeschwulft, die der eben erwähnte Herausgeber des Londners Medical review, ein wegen seiner genauen und ausgebreiteten anatomischen Kenntnisse rühmlichst bekannter Mann, beschrieben hat, ist, wie ich glaube, unter den bisher bekannt gewordenen die größte, wo man alle Häute gleichmäßig erweitert sand. Nach anderweitigen Beobachtungen zu schliez gen, würden in diesem Falle die innern Häute

ber Arterie, hatte die Person, bei ber die Ers weiterung vorkam, langer gelebt und ber Sack fortbaurend an Große zugenommen, geborften fein. Dies wird mahrscheinlich, wenn wir ben Bustand in Erwägung ziehen, worin die innere Haut bes Gefäßes gefunden ward. "Der "Cack," fo heißt es in ber Beschreibung jenes Falles, ", ber so groß ift, daß er die Hand eis, "nes Mannes von mittlerer Große faßt, ift "burchaus mit Knochenplatchen überzogen, und "obgleich die mit einem folchen Ueberzuge verufebene innere Saut bes Gefages bunn und "brudig ift, fo findet man bei genauer Unter-"suchung derselben doch nirgends eine Trennung "des Zusammenhangs." Ware diese Gessschwulft indessen durch einen vermehrten Ans brang bes von dem Bergen fortgetriebenen Blu= tes widernaturlich ausgedehnt worden, so moch te die murbe innere Haut wahrscheinlich geborssten, die mehr elastische außere Hulle hingegen noch eine Zeitlang gang geblieben fein.

Nach diesen Bemerkungen ist es blos ges
recht, wenn ich gestehe, daß von mir unter
vierzehn Fällen, wo ich die vorgesundenen Aneurysmen genau untersuchte, der eben von
mir erzählte der einzige ist, der Scarpas Bes
hauptungen nicht in jedem Puncte bestätigte.
Morgagni versichert zwar, die aneurysmatische
Aorta sei zuweilen in ihrem ganzen Umkreise
gleichmäßig erweitert; er bemerkt jedoch auch
wieder, daß dieser Fall nur selten vorkomme. Morgagnis Erfahrung spricht also bestimmt für Scarpas Lehre.

Schon im fiebzehnten Jahrhundert naberte fich Fabrig van Hilben einer richtigen Unficht ber Pathologie der Aneurysmen; fein Rachfols ger Sennert erklart fich jedoch deutlicher und vollständiger über diefen Gegenstand, indem er lehrt, daß sowohl bei dem außeren als bei dem inneren Aneurysma die innersten Arterienhaute zerriffen, hingegen bie außeren blos erweitert fein. Er ist daher als der Urheber der jest von Scarpa vorgetragenen Lehre zu betrachten. Muralto und Freind fetten fich feiner Unficht entgegen; der Legtere behauptete, die auffere haut muffe wegen ihrer Schlafheit nothwens dig von berfelben Urfache berften, welche die inneren Saute zerreiße; Muraltos Meinung war, die innere Haut konne blos in denjenigen Källen, wo bie Rraft der außern Bulle bei Verschwärung ber innern haut widernaturlich vermehrt fei, ohne Zerreiffung ber Bullen bers sten. Sennerts Theorie, die nur in einigen Nebenumstånden nicht mit der Wahrheit übereinstimmt, ist der von Scarpa aufgestellten ahnlich, ja in den Hauptzügen ihr felbst vollig gleich; auch hat fie an bem italienischen Bergliederer einen fehr fcharffinnigen Bertheibiger gefunden. Scarpa hat es auf die überzeugenbite Weise nachgewiesen, daß in allen von ihm beobachteten Uneurysmen die inneren Gefäß: haute zerriffen waren; eben fo hat er gezeigt, baff in allen von Anderen angestellten Sektio:

nen, so weit ihm diese aus den von ihm durche gesehenen Schriften bekannt wurden, jedesmal, so fern jene Sektionen nur mit der ersorderlischen Ausmerksamkeit geschahen, solche patholozgische Veränderungen beobachtet worden seien, die sich allein aus der Voraussehung, die insneren Haute der Arterie seien zerrissen gewesen, erklären ließen. Wir haben deshalb allen Grund anzunehmen, dast in den meisten Fällen eines Aneurysma der Aorta die inneren Haute zerrissen und blos die äußeren erweitert seien.

Nachdem Scarpa bas Verhaltniß ber Bellhaut zu ben tiefer liegenden Sauten und zu ben an bas Gefäß angranzenden Theilen genau untersucht und die Folgen, welche eine absichts liche Zerreigung ber innern Theile und bas Einblasen von Luft in die Gefage nach fich giebt, aus einander gefest hat, fahrt er auf folgende Weise fort: "Die Phanomene, die "man bei einer funftlichen Ausbehnung ber Bruft = und Unterleibs = Morta bemerkt, "erfolgen nach meiner Meinung auch alsdann, "wenn die innere Urterienhaut eine folche franks "hafte Degeneration erleidet, wenn fie ftellene "weise murbe ober fehr steif und biegfam wird, und wenn bann burch ben wiederholten Uns "drang des von dem Bergen fortgetriebenen "Bluts eine Trennung ober Zerreißung berfels "ben eintritt. Ift die innere hant ber Urs "terie, in Folge einer langfam wirkenden in-"neren Urfache, an irgend einem Puncte ihres "Umfange in Verschwarung übergegangen ober

igerriffen, fo beginnt bas bon bem Bergen "fortgestoffene Blut sogleich an benjenigen "einander angrangen, durchzudringen, und sich "allmählig in die Zwischenraume ber Zellhaut ,, au ergieffen, welche jest fur die verlegte Urs ,terie die Stelle einer Scheibe vertritt, wos "burch bann langs einer gewiffen Strede ber "Alrterie eine, ber Ecchymofe abiliche, fich "ein wenig über die Arterie erhebende, Ges "schwulft entsteht. So wie hierauf die einans "ber berührenden Rander ber Fafern ber Muss "telhant fich unmerklich von einander entfernen. "füllt und erhebt bas zwischen benfelben bins "durchbringende Blut die Zellhaut ber Arterie ,auf eine fichtbare Weise in Form einer anfan-"genden Geschwulft. In dem Verhaltniff, "als die Kafern und Schichten ber Mustels "haut verzehrt ober zerriffen, ober auch nur , von einander entfernt werden, bringt bas "Schlagaderblut mit größerer Gewalt und in "größerer Menge, als vorher, in die Zellhauts "icheibe ber Arterie, und biefe Scheibe wird "badurch mehr nach Außen gebrangt; nachbem "alsbann die Bande gwischen ben einzelnen "Bellen biefer haut gerriffen, wird biefelbe gu geinem mit polypofen Berinnungen und fluffis gem Blute angefüllten Gade (bem nachheris gen aneurysmatischen), beffen inneres Gewes "be nur bem Unscheine nach aus über einanber "liegenden membrandfen Falten beftebet, in "ber That aber bon bem Gewebe ber eigens "thumlichen Arterienhaute fehr verfchieben ift, Burn's betiffanfb. 1,054

"Brust als im Unterleibe, so wie auch ber "Brust als im Unterleibe, so wie auch ber "aneurysmatische Sack von einer gemeinschafts"lichen glatten Membran außerlich bedeckt und "eingeschlossen wird."

Der hier angeführten Stelle zufolge glaubt Scarpa offenbar, die normale Textur der Bell: haut bes Gefaffes fei in ber frühern Zeit bes Uneurnsma unverändert, und er fpricht felbst bavon, daß das Blut ihre Zellen ausdehne. Er bemuhte fich , die Aufeinanderfolge der Er= Scheinungen burd Berfuche an tobten Gefaffen ju erlautern; es durften jedoch die Refultate Diefer Bersuche von keinem großen Gewicht fein. Wollten wir diefelben jedoch auch fur febr entscheibend halten, so mochten sie eber gegen, als fur Scarpas Lehre fprechen. Man nehme eine Arterie, beren inneren Saute Schadhaft, verknochert oder verknorpelt find, beren außere Hulle aber gefund ift; diefe inficire man mit Bachs und beobachte bann, was gefchieht. Buerft bringt die eingesprugte Maffe blos in ben Canal bes Gefages; wird biefer aber bann burch die Maffe ftark ausgebehnt, fo zerreis Ben die inneren Saute beffelben; bas Wachs bringt zwischen die Zellhaut und die ihr que nachft gelegene Saut, und entfernt beide betrachts lich weit von einander. Niemals sammelt sich jeboch bas Bache, gleich bem Blute im Uneubreitet fich im Gegentheil über eine groffe Strecke ber Arterie; babei druckt es bie inne:

ren haute berselben bergestalt zusammen, daß fer zuweilen gang runglicht werden, und daß ber Canal bes Gefäßes fast völlig verschwindet. Eine solche ausgebreitete Ergicfung des Blustes sehen wir dagegen niemals beim Uneus ryoma.

Obgleich nun ohne allen Wiberstreit in ber Regel beim Uneurnsma blos die Zellhaut ausgebehnt wird, so ware es boch ein Freithum, wenn man annehmen wollte, jene Quisbehnung fei das einzige Uebel, woran biefe Baut beim Uneurnsma leibe. Im Gegentheil feben wir felbit in ber erften Beit einer fich ents wickelnden Schlagabergeschwulft nicht blos jene Haut fehr verandert, sondern auch in der Res gel die, die Morta umfleibende, Fortfegung Des Bergbeutels in einem Schabhaften Buftanbe; beibe find bicker und fester, als sie gewöhnlich au fein pflegen, und in manchen Fallen bat fich nuch Blut zwifchen fie ergoffen. Daß fie bie Guls Len der Arterie feien; erkennt man in einem Tolden Ralle nur aus der Stelle, Die fie eins nehmen; übrigens gleichen fie ber Zellhaut und ber Fortsegung bes Derzbeutele, fo wie biefe fich im gefunden Buffande verhalten, eben fo wenig, als eine Gebne einem Müstel. Dbe gleich man fie an ber Stelle findet ; welche fene Arterienhaute fönft einnahinen, fo find fie boch in jeder hinficht als neu gebilbete Theile anzus feben, und ich fand bei meinen Unterfüchungen aneurysmatischer Gefdibulfte, möchten biefe Geschwulfte nun groß ober flein fein, bie innere Dbers

Dberflache ber Zellhaut immer mit einer Inms phatischen glanzend = burchsichtigen (glazing) Krufte überzogen. Ware die Zellhaut bes Gefages zu ber Beit, wo bie inneren Baute ber Urterie berften, nicht bicker und fester, als im gefunden Buftanbe, wie vermochte fie bann bas Blut gurudzuhalten? In ber That gelang es mir in einem Falle, wo bie aneurhsmatische Geschwulft an ber Wurzel ber Aorta faß, und wo sie nicht größer war, als eine Haselnuß, nicht blos die ungewohnliche Festigkeit der Bells baut, fondern auch die Begrangung ber Ge-Schwulft burch eine, rund um die Wurgel bers felben fich ausbehnenbe, widernaturlich fefte Bermachfung ber angern Saute mit ben innern beutlich vor Angen zu legen. Bare biefe Bermachsung ber außern und innern Saute nicht vorhanden gewesen, so wußte ich nicht, wie die Geschwulft sich in Gestalt einer großen Marge von einer Seite bes Gefages über bie Dberflache beffelben hatte erheben tonnen, ba ja ohne fie, wie wir bei unfern nach bem Tobe angestellten Injectionen feben, bas burch feine bestimmte Granze beschrankte Blut Die Gefags haute von einander getrennt und sich zwischen benfelben langs einer großern Strecke ber Urs terie einen Weg gebahnt haben wurde.

Ist es nun, nach solchen Thatsachen, wohl einen Augenblick lang wahrscheinlich, daß die schlaffe Zellhaut, wenn die innern sibrosen Häute einer gesunden Arterie geborsten sind, das hervorquillende Blut dadurch zu beschränken

Dermoge, daß fie in bem Momente, wo bas Uneurysina entsteht, eine heftig klopfende Ges Schwulft von der Groffe einer Bohne bildet? Bie hingegen bas Blut, nachbem eine Arterie ihre Contractione fraft verloren, nachdem ihre Bells hant burch eine langfame Degeneration bicker und fester geworden, und mit ben innern Baus ten im Umtreife ber geborftenen Stelle borber fest verwachsen ift , burch eine folche frankhaft= veranderte außere Sulle beim Berreiffen der innern Saute beschrankt werden tonne, bies ift, wie schon Muralt bemerkt, leicht zu begreifen. Daburch, daß wir eine folche vorausgegangene Beranderung ber auffern Sille annehmen, werben wir in den Stand gefeßt, Sennerts Theorie zu verstehen, und Scarpas genauem und überzeugendem Raifonnement zu folgen. Ich mag jedoch nicht behaupten, daß bei einem jeden Aneurysma ber Aprta die vom Herzbens tel ober von ber Pleura kommende Bedeckung ber Urterie schabhaft fei; meine Absicht mar blos zu zeigen, baf folche Degenerationen baus fig vorkommen. Ich habe Falle gefehen, wo jene Haute sich völlig normal verhielten, und burch ein gefundes Zellgewebe mit der kranken Bellhaut verbunden waren.

Bu ben hier mitgetheilten, Scarpas Werk betreffenden, Bemerkungen veranlaßte mich basjenige, was ich bei Untersuchung mehrerer ancurpsmatischen Seschwülste zu beobachten Gelegenheit hatte; man wird jedoch bemerken, baß die Punkte, worin ich von Scarpas Meis

22 3

nung

nung abzugehen wagte, solche seien, die hereits von Andern, und besonders von Muralt, aus einander geseht worden sind. In Hinsicht der übrigen Theile der Theorie, so wie in Hinsicht der Behandlung des Aneurysma hat Scarpa der Kritik wenig Raum übergelassen; seine Erzfahrungssäße sind wohl begründet, und die dars aus gefolgerten Schlüsse ergeben sich unmittels bar und ungezwungen aus denselben.

In dem ersten Augenblicke sest es in Verswunderung, daß seit dem Jahr 1557, wo das Aneurysma der Aorta zuerst von Vesal entdeckt ward, so wenige Fortschritte in der Renntniss dieser Krankheit gemacht worden sind. Sine Menge von Schriften, deren Versfasser von ihrem Gegenstande hald eine besschränktere, hald eine umfassendere Ansicht hatsten, ist allerdings seit jener Zeit über das Aneurysma erschienen; unstreitig hat aber Scarpa das Verdienst, dass er zuerst die zersstreuten Daten auf eine verständige Weise sammelte und dergestalt ordnete, dass aus ihnen eine zusammenhängende Darstellung senes sehr ges fährlichen Uebels hervorgieng.

Das Uneurysma bes Bruststicks der Aorta ist vielleicht häufiger, als bas Uneurysma irz gend eines anderen Gefäßes. Ich habe Geles genheit gehabt, vierzehn Fälle von jener Krankz beit zu untersuchen; hingegen ist mir das aus gere Uneurysma nur erst dreimal vorgekoms men. Bei dem Ancurysma der Aorta konnen

wir ben Verlauf des Uebels oft bis zu ber Zeit, wo ber Kranke sich mit großer Unstrengung bes wegte, zuruck verfolgen; in andern Fallen beginnt es jeboch ohne eine und bekannte Urfache. Die fibrofen Baute ber Urterie verlieren ihr gefunbes Unsehen; ihre Substanz geht langsam in eine knorplichte, knocherne ober fteatombfe Maf= fe über: fie find nicht mehr im Stande, auf bas Blut zuruck zu wirken; fie besigen weder Clasticitat noch Muskelkraft mehr, und gera, reißen beshalb auch burch ben Unbrang bes vom Herzen kommenden Blutes leicht ba, wo fie am murbeften find. Das Blut bringt bann zwischen die auffern und innern Saute Des Ge= fåßes, und entfernt, so weit sich die Krankheit ber lettern erstreckt, beide von einander; jenfeits diefer Stelle kann es sie jedoch nicht von einander trennen, und dort wird bann ber Bus fammenhang derfelben widernaturlich fest. Das Zerreiffen ber innern Baute einer Arterie ist übrigens nicht ber erste Anfang eines Uneu= rysma. Denn schon vorher finden wir die au= Bere haut ber Arterie in bem gangen Umfreise. ber Stelle, wo die eigenthumlichen Baute bes Gefäges frank find, fester, als sonft ber Fall ift, mit den gefunden Sauten verbunden; jugleich. ift fie in ihrer Textur verandert, fie ift biche ter und bicker geworben. Rachbem bann bie inneren Baute gerriffen, behnen fid bie aufern, die dem Andrange des Bluts jest nicht mehr widerstehen konnen, aus; es entsteht eine Ge= schwulst, die oft nur burch einen sehr engen Sals mit ber Arterie gufammenhangt, Die fich 24 aber

aber nachher in Form einer Rugel oder Birne weiter ausbehnt.

Diese Geschwulft ist anfangs klein und bart, wie wir bei ber Leichenofnung folder Perfouen feben, die in der Zeit des entftebena ben Uebels gestorben sind; und wenn anders zwischen ber Entwickelung bes auffern und bes innern Aneurysma einige Aehnlichkeit Statt findet, fo wird die Oberflache der Geschwulft, burch ben Stoff bes in fie getriebenen Blutes, fich abwechselnd fenken und beben. In bem Berhaltniff, als das Uebel zunimmt, wachst bie Geschwulft; fie wird eine Zeitlang weicher, aulest aber ziemlich hart; benn da fie außer= halb dem graden Wege des Blutes liegt, und ihre Baute feine Contractionskraft befigen, fo ftockt bas Blut und ein Theil deffelben gerinnt in ihr. Diese imphatischen Gerinnungen vermehren bann die Dicke ber Wande, aber fchwers lich die Restigkeit bes Sacks; auch befigen fie nur eine geringe Bitalität und fie zerreiffen bas ber, fo wie der Sack fich erweitert, an ver-Schiedenen Stellen. Gben beshalb finden wir benn beim Defnen einer aneurysmatischen Ges schwulft die innere Dberflache berfelben rauh und ungleich, fo daff wir felbst noch die Stellen erkennen konnen, wo in dem inmphatischen Ues berzuge ber innern Flache sich nach und nach die bas Blut burchlaffenden Spalten gebilbet baben.

Beht bie Rrankheit um biefe Zeit nicht in ben Tob über, fo erweitert fich bie Bes'. schwulst zuweilen bis zu einer ungeheuren Gros Be. Go wie sie allmählig wachst, druckt sie gegen die Ribben, gegen bas Bruftbein, ober gegen jeden andern Anochen, womit fie in Bes rubrung tommt; ihr baurender und langfam zunehmender Druck bewirkt eine Absorption ber erdiaten Anochentheile. Die Brufthohle ofnet fich und die Geschwulft kommt nach Auffen zum Borschein, und erreicht hier zuweilen bei langerer Dauer des Uebels die fast unglaubliche Große des Kopfs einer vollig erwachsenen Pers fon. Wenn biefe Umwandlung bes Uneurys. ma and einem innern in ein augeres erfolgt ift, entscheibet sich bas Schicksal bes Kranken in ber Regel bald. Der Sack ift wegen feiner befondern Ratur schr geneigt, in einen entzunds lichen Zustand überzugehen; hat biefe Entzuns bung einmal angefangen, fo schreitet fie allmabs lig vorwärts, und die benachbarten Theile werben ebenfalls von ihr ergriffen; die große Klopfende Maffe ist jest blos eine bunne, livide Membran, die einen folden Grad von Durchfichtigkeit befift, daß man bie erweiter= ten Gefäße berfelben feben kann. Die Obers flache ber hant hat wegen bes in ihr liegenden arteriellen und venofen Gefägneges, worin jes boch die Venen vorwalten, eine ins Rothliche übergehende Purpurfarbe. Mit ber Bunahme ber Geschwulft werben die Bedeckungen allmahlig bunner, und zulest, nachdem fie fast so bunn geworben, als Papier, zeigt fich an ber am meis

meisten hervorragenden Stelle eine leichte Cor: rofion. Die corrobirte Stelle bekommt bann bald ein phagedanisches Unfehn, und der zer= ftorende Proceff bringt tiefer, bis zulegt, nach: bem fich eine Eleine Grube geofnet, aus ber corrodirten Stelle bas Blut hervorzuguillen an= fångt. Unfangs ift die Blutergießung jedoch nicht baurend; sie fliefit zwar eine kurze Zeit= lang reichlich, bann sest sich aber gewöhnlich etwas geronnenes Blut por die Defnung und verschlieft sie wieder. Nachdem bieses Blut einige Stunden, zuweilen einen oder zwei Tage lang, die gedfnete Stelle verstopft hat, vers schwindet es und bie Blutung beginnt aufs Rene und ift jest, ba bas fleine Geschwur feit feiner erften Defnung fich erweitert hat, heftiger als bas erstemal. Es ist zuweilen ber Kall, bag ber Kranke jest noch einmal burch ein großes Stuck geronnenes Blut ober burch ei= nen Druck auf die Defnung von dem augenblick= lichen Tobe gerettet wird; feine Leiden werden badurch aber nur auf eine fehr turge Zeit ver= langert; der Blutfluf tehrt bald wieder, die Extremitaten werden falt, und ber Rrante finkt endlich wegen bes erlittenen Blutverluftes in eine Ohnmacht, aus der er nie wieder ers macht. Zuweilen stirbt er auch, ehe die Ge= schwulst sich noch nach Außen geofnet hat, an einem bektischen Buftanbe.

So wie das Aneurysma sich vergrößert, verursacht es nicht felten sehr schlimme Zusälle; zuweilen stehen aber die Krankheitsbeschwerden

in gar keinem Werhaltniffe zu ber Größe befs felben. 2Bo es eine merkliche Storung bes Wohlbefindens hervorbringt, da gleichen die Symptome anfangs benjenigen, bie bei einem gereigten Buftande bes Bergens eintreten. Der Kranke hat ein unbehagliches Gefühl in der Bruft; er leidet an einer unregelmäßigen Thas tigkeit bes Bergens, bie in ber Regel fur eine Valvitation gehalten wird, fo wie an einer, bei Bewegungen zuweilen einen fehr hoben Grad erreichenden, Dospuge. In andern Fallen ift ein kurzer, qualender Erstickungsbuften zugegen mit schleimigem ober zuweilen auch mit blutigem Myswurfe. Ginige Kranken find frei von Suften, aber fie leiden an beständiger Deis gung gu Dhumachten; andere klagen fehr über ein Schlagen und Arbeiten in der Bruft. Nicht wenige haben ein fehr beangstigendes Gefühl von Schwere ober Zusammenschnurung in ber Gegend bes Bergens, und sie leiben beständig an einem außerft beftigen Rlopfen ber Carotis ben. Die Beschaffenheit bes Pulses wechselt haufig; bald ist er "hart, langsam und wie eine Saite anschlagend," bald "klein und gitternd," bald "schwach und aussegend," In einigen Fallen ift er an beiden Urmen nicht gleich; bei einem Kranken "pulsus in bra-,chio finistro vehemens & intermittens "explorabatur, in dextro vero exilis & "obscurus animadvertebatur." Bei einem anbern "pulfus brachii dextri exiguus & debilis explorabatur; obscurior erat in "brachio finistro." In einem von Barrher

erzählten Falle war der Puls hart und ausses Bend; in einem von Morgagni mitgetheilten ichnell und hart. Diefe verschiedene Beschafs fenheit des Pulfes hatte in einigen Fallen bars in ihren Grund, bag mit bem Uneurysma ira gend eine andere Krankheit des Herzens ober ber großen Gefäße verbunben war; in andern rührten biefe Differenzen von ber Stelle ber Schlagadergeschwulft und bon ber mechanischen Einwirkung berfelben auf die benachbarten Theile her. In bem von Barrher erzählten Falle, wo ber Puls hart und aussegend war, faß das Aneurysma auf der absteigenden Bruftaorta. Daffelbe, was Barrher in Hins ficht des Pulfes beobachtete, fah auch ich bei zwei an bem nemlichen Uebel leibenden Krans ten. In andern Fallen, wo bie aufsteigende Aorta aneurysmatisch war, fühlte der Puls fich beinahe fo an, wie in ber Lungenentzuns bung; eine Erscheinung, die wir ba, wo der Puls an beiben Sandgelenken ungleich war, mit Bulfe bes Sectionsberichtes aus ber mes chanischen Ginwirkung ber Geschwulft auf bie benachbarten Theile erktaren konnen.

Mehrere mit einem Aneurysma ber Avrta behaftete Personen litten eine Zeitlang vor dem Tode an einer sehr schlimmen Dysphagie. Diese Dysphagie bilbet, wie wir sogleich aus ben einzelnen Krankheitsgeschichten sehen werzben, in benjenigen Fallen, wo das Aneurysma an dem Bogen der Avankheit. Zuweilen sind solche

folde Kranke Wochen ober felbst Monate lang bor ihrem Tode heifer, und fie konnen nicht andere wie mit einer tiefen und rauhen Stime me reben; zuweilen, jeboch nicht oft, bemerkt man an ben Kranten auch, wie bei einigen Bergubeln, ein Debem bes Gefichts, eine Turgescenz ber Benen beffelben; fie flagen über ein Gefühl von Schwere, ober von laus ten im Kopfe, über Schmerzen, die fich langs bem Balfe über die Schultern erstrecken, ober felbst auch über fire Schmerzen in einem bom Sike bed Uebels entfernten Theile. Bei Erablung ber Krankheitsgeschichte einer am Uneurysma ber Aorta leidenden Berfon fagt Dr. Simmons, ber Rranke habe über ,,einen "fehr schmerzhaften, in ber Richtung bes "Zwerchfells fich außernden Krampf geklagt, "welchen er mit dem Gefühl eines um feine "Bruft festgefchnurten Strickes verglich." Bei einigen Kranten leidet eben fo, wie in ber Bruftbraune, Magen und Darmkanal an eis nem hohen Grade von Flatuleng, und die Bus falle mindern fid zuweilen durch das Ausstoffen von Luft aus bem Magen.

Die eben aufgezählten Symptome komment oft ba vor, wo die Geschwulst nicht so groß gesworben ist, daß sie außerlich erscheint; ich würde jedoch den Verlauf dieser Krankheit nur unvollständig schildern, wenn ich nicht auch fagte, wie mehreremals Fälle beobachtet worden, wo das innere Uebel schon sehr lange gesbauert und sich bereits beträchtlich entwickelt

hatte, wahrend die Krankheitszufalle keines, wegs so heftig waren, wie es sich nach ber Große des innern Uebels wohl hatte erwarten taffen. Zuweilen ereignet es sich felbst, daß die Kranken an dem Versten des aneurysmatischen Sacks sterben, ohne daß man bei ihnen vorher irgend eine bedentende Krankheit vermusthete.

Bei einer jungen Frau, beren Leiche ich nach ihrem Tobe ofnete, fand ich ein Aneus rusina; bas zweimal fo groß war, als eine Billard : Rugel, und bas mit einem furgen bis den Balfe an ber rechten Seite ber auffteigenben Aorta faß, grade da, wo fie fich ju frummen anfängt. Auf meine Erkundigung erfuhr ich bestimmt, daß niemand die junge Frau borber für frant gehalten habe. Als ich bas Brufts bein wegnahm; fiel mir fogleich ber fehr auss gebehnte und anferst buntel purpurfarbene Bergbeutel in die Augen, beffen Spannung fo groß war, daß, fobald ich nur eine fleine Defe nung in ihn machte, fogleich eine Portion jum Theil geronnenen Blutes herausfpruste. Dachdem er vollig aufgeschlißt und alles gerons nene Blut aus ihm entfernt worben, tam bie anenrysmatische Geschwulft jum Borfchein, welche fich an ihrem am meisten hervorftebens ben Puntte mit einer fehr fleinen gerfaferten Defnung geofnet hatte. Wir schnitten jest die ubrigens gefunde Arterie an ber; ber Befdwulft gegenüberliegenten, Seite auf, wo wir bann, gwischen bem Cache und ber Morta eine Def:

Defnung fanden, die blos fo groß war, baß man einen Finger burch fie ftecken konnte. Die Saute, woraus die Gefdmulft beftand, waren blos die erweiterte und frankhafte Zellhaut und die Fortsegung des Herzbeutels; die zerriffes nen inneren Saute bildeten bingegen eine durch= bohrte Scheibewand zwischen ber Arterie und bem Sacte, welcher lettere auf feiner innern Dberflache mit weißen Schuppen, wovon einige aus Knorvel :, andere aus Knochen : Maffe bes standen, befest und mit Flocken von geronnes ner lymphe überzogen war. Als wir von dem Sad aus burch bie Defnung eine Conbe ftedeten, zeigte fich, bag die Zerreißung fast grabe an ber Stelle erfolgt mar, wo ber Bergbeutel fich von ber Morta umschlägt; um bie lofe Spulle bes Bergens zu bilben.

Ein folder Leichenbefund ift unftreitig ein ficherer Beweis, daß bas innere Uebel bereits eine geraume Zeitlang bei ber verftorbenen juns gen Frau vorhanden gewefen war; bennoch Schien diese Frau bis ben Morgen bor ihrem Tode vollig gefund; fie ftand, wie gewohnlich. um fieben Uhr Morgens auf, und gieng bis acht Uhr ihren hauslichen Geschäften nach. Erft jest fagte fie zu einem neben ihr ftebenden Mabchen, fie fuble fich nicht gang wohl; gus gleich flagte fie über eine geringe Uebelfeit und ein Gefühl von Ralte in ber Begend bes Bergens. Gine Stunde lang blieb fie in biefem Bustande; bann sprang sie ploglich von ihrem Gis auf, warf fich auf ihr Bett und fagte eilia.

eilig, sie suble sich sehr schwindlich, und es sei ihr, als lage ein Strick um ihr Herz. Dies war Alles, was sie hervorbrachte; benn bevor einer von ihren Hausgenossen zu ihr treten konnte, war sie todt.

Daß diesenigen, bei benen bas Aneurysma ber Aorta nur klein ist, ganz unerwartet sterben, ist eine häusige Erscheinung; bei ber eben erwähnten Kranken war aber die Geschwulst groß. Es sind mir jedoch noch zwei andere Fälle vorgekommen, wo die Geschwulst eben so groß war, als in dem eben erzählten, wo sie grade an derselben Stelle saß, und wo die Kranken, außer einer geringen Dyspnoe, ebenfalls gar keine Beschwerden empfanden.

Da die Geschwulst in allen drei Fallen sich genau an derselben Stelle befand, so ist es mehr als wahrscheinlich, daß die Abwesenheit der characteristischen Zeichen des Aneurysma von diesem besondern Siße des Sackes herrührte. Sinen jenen Falle untersüchte ich sehr genau; der Sack dehnte sich nach der rechten Seite der Luströhre aus; so daß sowohl diese als der Schlund keinen großen Ornck erlitten hatten. Dieses Nichtleiden der Luströhre und des Schlundes kann jedoch nur dann Statt sinden, wenn die Geschwulst von der rechten Seite der aussteigenden Aorta entspringt; wo sie von der vordern Seite der Aorta kommt, drückt sie grade auf die Luströhre, wodurch dann eine sehr schlimme Dyspnoe entsteht. In den angestübrten

führten brei Fallen Hagten Die Kranken über kein Klopfen in der Brust, und in allen dreien erfolgte der Tod ploglich und ganz unerwartet, welches, wie ich glaube behaupten zu durfen, immer der Fall ift, wenn die Aorta innerhalb bes Herzbeutels gerreift. Jeder Blutstropfen, der bei den fucceffiben Bufammengiehun= gen des Herzens durch die Defnung getrieben wird, legt fid, auf bas Herz, und unterbruckt Die Thatigfeit und hindert die gehorige Ausdehnung bieses Degans, wodurch benn jenes Gefühl entsteht, als liege ein Strick um daffels be. Meinen Erfahrungen zufolge mochte ich glauben, ber Tod erfolge fast augenblicklich nach bem Zerreiffen bes Sacks. In bemienis gen Falle, welchen ich eben ausführlich erzählt babe, hatte die Kranke eine Stunde vor ihrem Tode ein ungewohnliches Gefühl in der Bruft; schwerlich mar aber ber Sack vor dem Augen= blicke, wo sie von ihrem Stuhle sprang, wirks lich geborften. Ich vermuthe, daß die Fas fern schon vorher angefangen hatten, sich gu trennen; fobald aber das Blut vollig burch bie Defnung brang, ftarb die Kranke augenblicks lich.

Die anatomische Untersuchung dieser Fälle bestätigt die Ansicht, welche Scarpa von der nächsten Ursache des Aneurysma aufgestellt hat; die Geschwalst entsprang in allen dreien nur von einer Seite der Arterie; sie ward durch eine Erweiterung der äußern und der vom Herzbeutel kommenden Zellhaut gebildet, Burn's herzkranth.

wahrend bie gerriffenen inneren Saute zwischen ber Hohle bes Sackes und bem nicht schabhaften Theile ber Arterie eine burchbohrte Scheis bewand ausmachten; man fand ferner in ienen Fallen, wie meiftens im Uneurpoma, Die innere Oberflache bes Sacks mit Knochens schuppen und lymphatischen Floden bedeckt, und endlich zeigte fich bei ber Untersuchung, baß zwifchen bem Bergbeutel und ber bicken und dichten Zellhaut fich eine Lage einer breiigen Materie abgefest hatte. In einem von den angeführten Fallen fand man ben Berzbeutel meniger afficirt, als in ben beiben andern; aber in allen breien geschah die Defnung bes Sacks nicht burch ein Brandigwerben beffelben, fons bern burch eine wirkliche Zerreiffung, welcher Ausgang beim Berften eines innern Aneurys: ma jedesmal erfolgt. Defnet sich hingegen ein außeres Aneurysma, so geschieht dies, wie auch Herr S. Cooper bemerkt, durch eine Corrosion feiner Bullen.

Ich bin so glücklich, basjenige, was ich in bem Vorhergehenden über die zweideutige Natur der, das Aneurosma der Brustaorta begleitenden, Symptome gesagt habe, durch einen Fall bestätigen zu können, der in der fols genden sehr schäßbaren, mir von Herrn Astleh Svoper in London gütigst mitgetheilten, Kranksheitsgeschichte erzählt ist. Herr Svoper war so gütig, dieser Krankheitsgeschichte ein Verzieichnist aller von ihm bisher an äußern Aneus zomen verrichteten Operationen beizusügen.

Da in diesem Verzeichnisse auch die Resultate Diefer Operationen, fie mogen nun glücklich ober unglucklich ansgefallen fein, nebst ben Urs fachen bes Rebischlagens offenherzig angegeben find, fo muß baffelbe bie Aufmerkfamkeit bes Lefers gang vorzüglich erregen. Die Banpt= absicht biefes Berzeichnisses ist jedoch die, daß es zeigen foll, wie der Fall, wo ein inneres Uneurysma mit einem außern verknupft ist, obalcich er sich zuweilen ereignet, dennoch keis nesweas fo baufig vorkommt, dag fich aus ibm ein gultiger Ginwurf gegen die Operation bes auffern Uneuryoma bernchmen laffe. Wenn die Operation eines aufferen Uneurnsma nicht durch deutliche Zeichen eines innern Aneue rusma verboten ift, und wenn ber Krante fich fonft in einem gunftigen Buftande befindet, fo ift es gewiff feinem Zweifel unterworfen, baf ber Argt nicht die Heilung bes aufferen Uebels burch bie Operation versuchen muffe. Sat bie Overation bann auch wegen ber Berreiffung eis nes verborgenen innern Aneurysma einen uns glucklichen Ausgang, fo tann biefer Ausgana boch weber etwas gegen ben absoluten Werth ber Operation beweisen, noch barf man ibn, ba ein folder unglücklicher Kall auch in ber Praxis bes Geschicktesten vorkommen kann. bem Wundarzt zur Laft legen. Jener Musgang ift ein Ereigniß, welches in ber Regel auch der kenntniffreichste Mann weber vorherses ben noch vermeiben kann.

R 2

Coopers Fall ift folgender. "Georg Ste= "phens, zwei und vierzig Sahr alt, fragte mid am 26sten October wegen eines Uncus prosma in ber Kniekehle um Rath, welches "fich zwei Monat vorher zuerst durch Schmer= "zen beim Ausstrecken bes Beins geaußert "hatte. Wenn das Knie bes Kranken auf "bem Rande eines Stuhls oder bes Bettes "lag, fo empfand er ein Klopfen in ber Knies "teble; die Geschwulft hat er jedoch erft vor "vierzehn Tagen bemerkt. Er fühlt jest bef-,tige und baurende Schmerzen von ber Babe "an bis zu bem Anddjel bes Fuffes, und ber "lettere ift geschwollen. Rach feiner Mussage "ift er fontt gang gefund gewesen; ben Ur= "fprung seiner Krankheit sucht er in starker Urs "beit, ba er große Lasten zu tragen gewohnt war und haufig Reifen von zwotf (englischen) "Meilen in einem Tage ju Fuffe machte.

"Jch unterrichtete ihn von der gefährlichen "Natur seines Uebels, und rieth ihm, um "Aufnahme in das Hospital anzuhalten, wozu "er sogleich bereit war. Am folgenden Tage "ward er dann in Sun's Hospital aufgenom-"men, und ohne besondern Widerstand willigte "er in die Operation seines Uebels."

"Er legte sich auf ben Tisch, und ich begann "meinen ersten Schnitt in der Mitte des "Schenkels; aber ich hatte ihn noch nicht been-"digt, sondern nur erst einige Fasern des lan-

,gen Schenkelinuskels entblogt, als ber Urin bes Kranken ploglich aus ber harnrohre ufturgte und feine untern Extremitaten feif "wurden. Ich fragte ihn, wie er fich befinde: "bemerkte aber, als ich ihm ins Gesicht blicks ite, daff er gang blau ausfah, und bag fein "Athem ftoctte; fein Puls war außerst fcmad. "Nach ohngefähr einer Minute athmete ber "Kranke wieder; ich führte ihm frische Luft zu, "und öfnete eine Aber an seinem Arme, die niedoch nicht bluten wollte; hierauf ofnete ich "die Droffelvene, und es floffen etwa brei Une gen Blut ab; fein Puls ward zwar fcmas "cher, aber er holte doch noch einmal Althem: ich "bruckte jest auf feine Bruft, und lieft fie fich "burch ihre Glafticitat bann wieder ausbehnen, "worauf der Kranke noch einmal athmete. Sest "bließ ich feine Lungen mit einem Blafebalge "auf; aber fein Geficht ward blaffer; fein Duls war kaum mehr zu fublen; er athmete unoch einmal und ftarb."

"Da eine Menge studirender junger Aerz",te und anderer Personen Zeugen dieses uner",warteten Ausgangs waren, und da die Ur",sache des Todes des Krauken mir unbegreis",lich schien, so bat ich sämmtliche Anwesende,
",den solgenden Tag um dieselbe Stunde zur
",Defnung der Leiche wiederzukommen."

"Das Gehirn, das wir zuerst untersuch"ten, war völlig gefund. Sben so fanden wir "auch die Eingeweide des Unterleibes frei von R 3 "Rrankheit; als aber die Brust gedsnet ward, "ragte der Kerzbeutel mehr als sonst hervor, "und sein Ansehn war bleisarben. Nachdem "er gedsnet worden, sanden wir ihn mit einer "großen Menge geronnenem Blut angefüllt, "und als ich die Quelle dieses Bluts aufsuchz, te, zeigte sich mir an demjenigen Theile der "Aorta, welcher durch den Herzbeutel bedeckt "wird, eine über die obere Hohlader hinausz, "gehende aneurysmatische Geschwulst, die verz, "mittelst einer Defnung, welche die Größe eis "nes Gänsekiels hatte, mit der Hohle des Herz"beutels in Verbindung stand."

"Da ber Mann ausbrücklich verfichert hatte, "er sei im Allgemeinen völlig wohl, so war ich "sehr neugierig zu erfahren, was für Beschwer= "ben er von diesem innern Ancurysma bei sei= "nen Lebzeiten erlitten habe. Seine Frau, Die "ich deshalb befragte, fagte mir jedoch blos, gibr Mann habe feit einem Monat jedesmal unach bem Effen einen Druck in ber "Dergarube gefühlt, als wenn feine Bers "bauung gestort fei, und wenn er fich in ben "letten vierzehn Tagen bewegt habe, fei fein "Athmen schneller als fonst gewesen, wobon ger jedoch die Urfache in den Schmerzen, die "er beim Geben in feinem Beine empfunden, gefucht habe. Dies waren bie einzigen, ein "Uneurysma ber Aorta andeutenden, Zeichen. "die ich aus ben Nachrichten ber Frau einfamms iflen konnte."

"Da ein Fall dieser Art bei manchen Persos, "nen ein Borurtheil gegen alle Uneurysma = Opes, "rationen erregen konnte, so süge ich der Erzickhlung desselben noch ein Verzeichniß der von "mir operirten Fälle bei."

## Uneurysma der Kniekehle.

"Sahr alt; operirt im April 1802; wohnt "jest in London."

"Seinrich Fiag, neun und zwanzig Jahr "alt; operirt im Man 1802; wohnt jest bei "Reigate in Surren, war ein Patient bes "Herrn Martin in Reigate."

"Jacob Chapman, zwei und funfzig Jahr "alt; operirt im Sommer 1802; jest Be-"dienter bei dem Cassenführer von Guns Hos "spital."

"Enthberthon, breisig Jahr alt; operirt "im Jahr 1803; jest ein Kohlenträger in "London."

"Campbell, sechs und zwanzig Jahr alt; "operirt im Jahr 1804; starb sechs Wochen "nachher. Bei der Leichendsnung fand man "Wasser im Herzbeutel und ein Aneurysma an "der Wurzel der obern Gekroß "Arterie. Die "Avrta war sehr schabhaft."

N 4

,,21.

"A. B., in das Hospital gesandt von "Herrn Holt, Wundarzt zu Westminster; "operirt im August 1805; starb zu Weih"nachten desselben Jahrs an den Folgen der "Eiterung des aneurysmatischen Sackes."

"Robert Darling, ein Kranker der Herrn "Hordford und Hopke zu Ratcliffe, Highway; "operirt im Jahr 1806; geheilt; gieng nach "dem närdlichen Theil von England, seit wel-"cher Zeit ich nichts von ihm gehört habe."

"A. B., ein Kranker von Herrn Jones zu "Deptford; operirt im Jahr 1806; starb auf "der See funfzehn Monat nachher; die Ursa-"che seines Todes ist mir unbekannt."

"Jones, ein Kranker des Herrn Holk "von Tottenham; starb drei Wochen nach der "Operation mit Zufällen von Starrkrampf."

"Herr Fox, neun und sechszig Jahr alt, "ein Patient des Herrn Butler zu Hoxton; "operirt im Marz 1808; lebt jest zu Bath, "St. Hacknen = Straße."

"Bilhelm Goldring; operirt im Man, "1808 in Guns Hofpital; geheilt entlassen."

# Aneurysma ber Schenkelarterie.

"A. B., ein Kranker in Guns Hospital, "mir zugesandt aus Buckinghamschire; die "Schen-

"Schenkelarterie ward zwei Zoll weit von bem "ponpartschen Ligament unterbunden; der "bald wieder hergestellte Kranke befand sich, "wie ich gehort habe, mehrere Monate nach "der Operation vollig wohl."

#### Aneurysma in ber Leistengegenb.

"A. B., ein Kranker in Guns Hofpital, "bem einige Jahr vorher bas eine Bein über "bem Knie abgenommen worden war; bei der "Operation ward die Schenkelarterie unter dem "poupartschen Bande und oberhalb des tiesen "Astes unterbunden; die Ligatur war blos einz"sach; der Mann starb vierzehn Tage nach "der Operation an einem Blutsluß."

"Johann Cowles, zwei und dreißig Jahr "alt; operirt im Juni 1808; erholte sich mur "fehr langsam, wohnt jeßt zu Beccles in "Suffolk."

# Aneurysma ber Kopfschlagaber.

"Maria Edwards, vier und vierzig Jahr "alt; operirt im November 1805; starb am "drei und zwanzigsten Tage nach der Opes "ration an Entzündung des aneurysmatischen "Sackes; beide Ligaturen sielen am zwölsten "Tage ab."

R 5

11 Juma

"Humphry Humphries, funfzig Jahr alt; "operirt im Juni 1808; ist vollig wieder her-"gestellt, und wohnt jest in Labour = in -"vain Court, neben Bread = Street Hill in "London."

## Aneurysma ber hintern Ohrarterie.

"A. B., eine Patientin des Herrn Fry "von Dursten in Glocestershire; operirt; ich "horte von Herrn Fry einige Jahre nachher, "sie sei völlig wohl."

Sben so zweideutig, wie bet jenem von Herrn U. Cooper beobachteten Kranken, waren die Symptome in folgendem mir von meinem Bruder Johann Burns mitgetheilten Kranksheitsfalle.

"Ein sechs und funfzigjähriger Gelehrter "von starkem muskuldsen, zur Fettigkeit gez, "neigten Körper, fragte mich am dreißigsten "Januar des vorigen Jahrs wegen eines besons "dern Gefühls in der linken Seite um Rath, "das ihn fast nie verließ, und welches von eiz "nem unregelmäßigen und zuweilen ausseßen "den Puls begleitet war. Der Mann besand "sich übrigens ganz wohl; er hatte guten Upz "petit, und erzählte mir, er habe seit mehz "teren Jahren keinen einzigen Tag Krankz "heits wegen die Stube gehütet. Das "Gefühl, worüber er klagte, war eine Zeitz "lang

"lang von ihm nicht bemerkt worden, als es "am fieben und zwanzigsten Dlarg zurucktehrs "te: man ließ den Kranken jest gur Ader, ,,und empfahl ibm, gegobrene Getrante gu ver= "meiden, gang maffig zu leben, und befonders unie eine ftarte Mabigeit zu thun und fur "gehorige Defnung zu forgen. Den Commer "über fühlte er fich nun gang wohl, auffer "baff ihm, wenn er schnell gieng, bas Uth-"men ein wenig beschwerlich ward, und baff er "zuweilen Schleim und ein wenig Blut aus-"warf. Montage am funften December 1808 "warb er, nachbem er bie Leiche eines naben "Freundes jum Grabe begleitet und fich bas "bei fehr ermubet hatte, gleich nach bem Mit= "tagseffen ploglich von einer Empfindung in "ber Gegend bes Bruftbeins befallen, als "ftecke ihm ein Knochen in ber Reble; er fprang "bon bem Stuble auf, worauf er faß; feine "Augen wurden farr und er war einer Obna "macht nabe. Ich fab ihn gehn Minuten nach "diesem Bufalle; er fag in einem Stuble, fein "Blick hatte etwas gang Frembed; feine Bande "waren falt; fein Puls war unregelinäßig und "fo fowach, daß ich ihn zuweilen nicht fühlen "fonnte. Grabe wie ich zu ihm fam, ers "brach er sich ein wenig und ward alsbann fo-"gleich gu Bett gebracht; in einer Stunde ers "brach er sich wieder, und fühlte sich barauf cts "was beffer; fein Puls blieb jedoch fo Elein, "baf er fich wie ein Drath anfühlte. Um folgenden Tage befand fich ber Rranke fo bebeus "tend beffer, bag er nur mit Dabe ju aberres "ben

", ben war, zu Hause zu bleiben. Er klagte ", jedoch noch immer über ein wenig Unbehags "lichkeit in der untern Gegend des Brustbeins, ", und sein Puls, obgleich jest gehörig kräftig, ", war unregelmäßig."

"Freitags am neunten gieng er, so ge"sund wie sonst, zu Beite, stand aber um vier
"Uhr bes andern Morgens auf. Er kehrte
"bald ins Bette zurück, und man hörte ihn
"schwer Athem holen; seine Fran wollte ihn
"auswecken; aber er war, ohne irgend einen
"Laut von sich zu geben, gestorben. Ein Mad"chen, das ihn von hinten unterstüßte, glaubte
"in seinem Rücken etwas krachen gehört zu
"haben."

Leichensfnung. "Nach Defnung der "Brusthöhle fand man den Kerzbeutel durch "geronnenes Blut und blutiges Serum ausges "dehnt. Das Herz hatte überall viel Fett; "es war welf und so weich, daß man mit "dem Finger sehr leicht durch die Substanz defs"selben dringen konnte. Die rechte Herzhälste "war beträchtlich erweitert, und der Vorhof "grade da, wo er sich über die Wurzel der "Aorta legt, zerrissen. Bei Untersuchung "der Aorta fand man die den aussteigenden "Theil derselben so wie die umgebende Zells"vom Herzbeutel sich sortsesende Kaut sehr bes "trächtlich verdickt, und beide auf der vordern "Fläche der Aorta, von der Wurzel derselben "an bis zu dem Ursprung der ungenannten Urs"terie.

iterie, bon ben innern Gefaghauten getrennt, "wodurch benn zwischen diesen lettern und jes "nen ein weiter aneurysmatischer Sack ge-"bilbet ward, beffen Grundflache von allen "Seiten burch eine feste Verwachsung ber aus "ffern Saute mit ben fibrofen genau begrangt "war. Beim Zerreiffen diefer ben Gack bes garangenden Bermachfung blieb ein verharteter. ufich über die Oberflache erhebender, Streifen neiner weißlichen Materie an ben innern Sau= iten hangen. Nachbem die hintere Seite der "Norta aufgefchlißt worden, zeigte fich in ben "eigenthumlichen Gefäßhauten an der vordern "Flache der Arterie eine unregelmäßige, einen "halben Zoll lange, Spalte, burch welche bas "Blut aus bem eigentlichen Rangl bes Ge= "fåfes in den Sack des Aneurysma gedrungen "war. Die fibrofen Saute fand ich langs ber "ganzen aufsteigenden Aorta etwas erweitert, und diese lettere, felbft bis zum Ursprunge "ber Suftichlagabern, fehr schadhaft. Zwischen "den Sauten lagen an manchen Orten Knochen= "platchen, die über eine Linie dick maren, und "an zwei Stellen zeigten fich zwischen ben in= "nersten und mittleren Sauten Schwamme von "einer Dicke von mehreren Linien."

Der hier erzählte Fall ist in mehrerer hinsicht merkwürdig, sowohl wegen der im Berborgenen erfolgten Entwickelung des innern Uebels und wegen der geringen von dem Kranken empfundenen Beschwerden, als auch wegen der vollständigen und befriedigenden Erzestä-

Marung, welche wir in den Refultaten ber Leis denofnung fur die Rrantheitserscheinungen fins ben. Bergleichen wir die nach bem Tobe ents beetten frankhaften Beranderungen mit ben Rrantheitszufällen, fo muß uns die Uebereins ftimmung beiber nothwendig auffallen. Aus ber Erweiterung der rechten Berghalfte konnen wir und ben Blutauswurf erklaren, fo wie bas etwas erschwerte Athmen beim fcnellen Ges ben ober einer anderweitigen Anstrengung bes Kranken. In ber Schlaffheit und Beichheit ber Muskelsubstang bes Bergens feben wir ben Grund, weshalb ber Puls bes Rranten unres gelmäßig und aussehend war; die Beschaffens heit der Aorta und bes rechten Borhofs zeigt uns die Natur des Unfalls, woran ber Kranke am funften December litt, fo wie die unmittels bare Urfache feines Tobes. Erwagen wir bie Bufalle, die sich am Montag vor dem Tode bes Rranten einstellten, fo tonnen wir taum noch zweifeln, bag ber Moment, wo er bon feinem Stuhle auffprang, nicht grade berjenige gewesen sei, wo die partiell erweiterten eigensthumlichen Haute ber Urterie sich zuerst zu die nen anfiengen. Weil jedoch bas aus ihnen hervordringende Blnt noch in einer begrängten Geschwulft guruckgehalten warb, fo konnte ber Rreislauf, nachdem ber erfte Stoff vorbei mar, fich wieder fo weit berftellen, als ber franke Buftand bes Bergens und ber verlegten Urterie es erlaubten. Das Gefäßinftem blieb jeboch immer in einem geschwächten Buftanbe, und es trat beshalb bei bem Rrapten auch leicht Ers mile

måbung ein. Um Freitag = Morgen zerriß endslich nach einer geringen Bewegung der Borhof; das Blut ergoß sich zwischen den Herzbeutel und das Herz, und dies bewirkte dann durch ble große Störung, die das blutsührende Sysstem hiebei erlitt, den fast augenblicklichen Tod des Kranken.

Scarpa erzählt einen Fall, wo sich ein kleines Uneurpoma an der Wurzel der Aorta gebildet hatte, welches sich öfnete, ohne daß vorher irgend ein Krankheitszufall, der das Dasein eines solchen liebels hatte verrathen konen, beobachtet worden ware. Es ist solgender:

Ein junger Mann, zwei und zwanzig Jahr alt, mit Namen Joseph Barani, Corporal in der vierten Pontonnier- Compagnie, siel, während er sich mit seinen Cameraden frolich unterhielt, plöglich todt zur Erde. Dieser Mann, der vorher ein Schuster gewesen war, hatte zu wies derholtenmalen am venerischen Uebel gelitten, und war mehreremals mit Quecksilbermittelit behandelt worden. Niemals hatte man ihn jedoch über schweres Uthmen klagen hören, und eben so wenig war sein Puls je, selbst wes nige Wochen vor seinem Tode nicht, unregelmäs sig oder aussesend gewesen. Bei der Unterssuchung seiner Leiche siel sogleich der ganz von Blut ausgedehnte Herzbeutel in die Augen; an der Aorta sand man in der Nachbarschaft des Herzens, in der Entsernung von einem halben Zoll über ihren Klappen, da, wo sie sich

zu krummen anfängt, nach Außen hin eine Gesschwulft von der Große einer Hafelnuß, die vermittelst einer kleinen Defnung mit der Hohle des Herzbeutels in Verbindung stand. Scars pa beschreibt auch die bei der nähern Untersuschung der aneurnsmatischen Geschwulst gesunsbenen krankhaften Veränderungen, wo wir ihm aber hier nicht zu folgen brauchen.

Der eben erzählte Fall bestätigt auf eine sehr vollständige Weise den Ersahrungssaß, daß in denjenigen Fällen, wo der aneurysmastische Sack innerhalb des Herzbeutels zerreißt, der Tod ganz plößlich ersolge. So ist jedoch, wie ich in zwei Fällen geschen habe, nicht immer nöthig, daß die Geschwulst zerreiße, damit der Tod angenblicklich eintrete; die Geschwulstkann klein und noch ungedsnet sein, und dens noch ersolgt dieser Ausgang.

Den ersten hierher gehörenden Fall, zu dessen Section ich hinzugezogen ward, sah ich vor ohngesähr fünf Jahren. Die Persson, an welcher derselbe vorkam, war eine junge Frau, die in der frühern Zeit ihres Lebens ausschweisend gelebt hatte, von der ihre Freunde aber einige Monat vor ihrem Tode glaubten, sie wolle nun ordentlicher werzden. Es hatte diese Frau nie über Schmerzen oder über ein Klopsen in der Brust geklagt und niemals Schwierigkeit beim Uthmen empfunden; im Gegentheit war sie ungemein gessund gewesen und den Tag, wo sie starb, hatte sie zu einer Fußreise bestimmt, und war auch schn

gehn Meilen weit gegangen, als sie sich niebers feste und in wenigen Minuten verschied. Wir vermutheten an irgend einer Stelle bes Bers gens ober ber großen Gefage eine Ruptur gu finden; aber eine sehr genaue Untersuchung der Leiche zeigte uns nirgends eine Blutergieffung aus biefen Theilen. Un ber Burgel ber Morta fanden wir bingegen eine Hervorragung ohnges fahr von der Grofe einer Flintenkugel. Ein Einschnitt in dieselbe zeigte fie uns bobl und bon dem Ranal der Arterie durch eine von den innern Hauten des Gefäßes gebildete Scheides wand getrennt, in der fich eine kleine rungs lichte Defnung befand, die nicht größer war als ein Ganfetiel. Wir ofneten ben Kanal ber Aorta, und fanben die Flache ber Scheibes wand nach diefer Seite hin weich und grade fo aussehend wie die Bottenhaut ber Gebarme, außer baf fie an dem Rande ber Defnung runglicht und verbickt war. Huf ber Geite nach bem Sacke bin fanden wir fie ranh und mit geronnener Lymphe bedeckt. Bei naberer Untersuchung der außern Hille des Sackes zeigte fich, baf biefelbe and ber verbickten Rells haut des Gefässes bestand, welche an der Murs gel ber Geschwulft mit ben innern Sauten feft zusammenhieng, so baß sie die weitere Unde breitung bes Bluts verhinderte. Die Fortses Bung bes Bergbeutels über ber Geschwulft mar febr wenig verbickt. Rei Unterfuchung bes Uterne fanden wir benfelben im erften Stabium ber Schwangerschaft.

Der zweite von mir beobachtete Fall dies fer Urt gleicht bem eben ergablten fo febr, baf ich die naberen Umftande beffelben nicht ju er= gablen brauche. Die ancurpsmatische Ge-Schwulft war hier so groß wie ein Taubenei, und ebenfalls nicht geborften; eben fo befand fich auch bier ber Uterus im erften Stadium ber Schwangerschaft. Ich erwähne biefe Ralle. ba in ber Praxis oft abuliche vortommen mos gen: und ich bemerke bei biefer Gelegenheit, baff auch Bergfrantheiten ben Tod folder Pers fonen, bie fich in der frubern Periode der Schwangerschaft befinden, ju einer Beit bers beiführen tonnen, wo er ohne ben Ginfluß bes Uterus fehr mahrscheinlich noch nicht erfolgt fein wurde.

Ich habe Gelegenheit gehabt, Derschiebene Ralle biefer Urt zu untersuchen, unter benen fich fogar einer mit bloger franthafter Befchaffenheit ber Mortaflappen befand, beren Entwickelung noch nicht fo weit vorgeruckt war, baf fie, obne Mitwirfung ber im Uterus vorgegangenen Beranderung, für fich allein den Zob batte verursachen konnen. Ich mache feine Unsprus de barauf, die Urt und Weise anzugeben, wie in folden Fallen bie Schwangerschaft ben Job beschleunigt; ich habe blos ben burch bie Erfahrung bewiesenen Gas aufstellen wollen. baf bei ber Section ploglich gestorbener Ders fonen bas Berg oder bie großen Gefafe nicht felten in einem franthaften Buftanbe gefunden werbe, Deffen Musbildang noch nicht fo weit

Dorgeruckt ift, daß fid aus ihm allein ber Tob herleiten liefe; baf man bann aber bei weites rer Untersuchung bas Gebarmutterinftem in eis nem Zustande von Erregung, und zuweilen in bem erften Stabium ber Schwangerfchaft finbe. In vier Kallen fab ich nach einem unerwartet erfolgten Tobe bei einem franken Bergen ben Uterus schwanger; in zwei andern mar ber Tob grabe gur Beit ber Menstruation eingetreten. Ich barf jeboch nicht unerwähnt laffen, bag in Diefen beiben leften Fallen die Menftruation einige Zeitlang unterbruckt gewesen war. Wie bie Erregung ber fpecififchen Action bes Uterns in folden Fallen ben Tod bewirke, ift bei bem jegigen Buftanbe unserer Renntniffe vielleicht unerklarbar; bie Erfahrung zeigt und jeboch nuch andere Falle, wo Krankheit bes Bergens ein Leiden des Uterns verurfacht.

Schon oben, wo ich von der chronischen Herzentzündung redete, hatte ich des Umstand bes erwähnen können, daß, wenn dieser Zusstand des Herzens bei einer schwangern Frau vintritt, der Uterus den Fotus in der Regel zu früh austreibe; warum dies geschieht, das von können wir sedoch eben so wenig einen wahrsscheinlichen Grund angeben, als wir zu erklärren im Stande sind, weshalb bei vorhandener Schwangerschaft und einem anfangenden Uneusrysma der Uorta der Tod zuweilen schon vordem Zerreisen des aneurpsmatischen Sackes erfolgt. Wir sehen, daß sich dies so verhältz die Ursache davon wisten wir aber nicht anzue

geben. Erfolgte in solchen Fallen eine Zerreis fung des Sacks, so ließe der Grund des Todes sich vielleicht in dem Zustande, worin der Körper sich während der Schwangerschaft bes sindet, nachweisen; aber das Faktum ist, daß das Uneurysma in solchen Fällen selten sich dfenet, da der Tod meistens früher erfolgt, ehe die Krankheit so weit vorgerückt ist, daß die Ruptur des Sackes erfolgen kann.

Nach dieser allgemeinen Schilberung des Aneurysma der Brustaorta will ich nun zur nahern Darstellung desselben einige Krankheites fälle erzählen, die wir bei den Schriftstellern aufgezeichnet sinden, und dann noch ein paar von mir beobachtete hinzusügen.

In seinem siebzehnten Briese, Urtikel 14, erzählt Morgagni den Fall eines alten Mans nes, der an einem qualenden, mit Blutauss wurf begleiteten, Husten litt. Der Kranke hatte-schon seit langer Zeit über drückende Schmerzen in der Brust geklagt, und wenn er sich schnell bewegte, ward ihm das Uthmen schwer und er empfand die eben erwähnten Brustschmerzen, so wie zuweilen auch ein Herzeklopsen, welches ihn nothigte, still zu stehn; Uusstoßen linderte diese Beschwerden bedeutend. Obgleich Morgagni nichts von der Beschaffens heit des Herzklopsens sagt, indem er alle Krankheitszusälle einem ausgedehnten Uneus rysma der absteigenden Vorta und den Tod der Ruptur des Sacks zuschreibt, so verdient doch

bie Aehllichkeit zwischen ben in bem hier erzählten Falle beobachteten Synuptomen und den bei einem Fehler der Avrta Rlappen vorkomsmenden nicht übersehen zu werden. Gewiss, ware in Morgagnis Falle kein Ancurpsma zusgegen gewesen, so würde wohl schwerlich beim Durchlesen der Krankheitsgeschichte jemand Bestenken getragen haben, die Beschwerden des Kranken allein von einer schabhaften Beschafssenheit der Klappen herzuleiten.

In dem siedzehnten Urtikel desselben Briefs sindet man die Geschichte eines andern von Morgagni erzählten Falles, wo der an einem Uneurysma der Brustavrta leidende Kranke bei "Bewegungen sein Uthmen sehr erschwert und eis "ne Beklemmung am Herzen fühlte. Die Kopfsnarterien und die Schläsenarterien hatten einen "sichtbaren hüpfenden Schlag; der Puls war "hart, langsamer als sonst, und wie eine "Caite anschlagend, doch nie ausseszend oder "ungleich." Gegen das Ende des Lebens ward das Gesicht des Kranken ddematos und er litt an häusigen Ohnmachten.

Bei einem andern an einem Aneurysma der aufsteigenden Aorta gestorbenen Manne war ein erschwertes, von einem pfeisenden Tone begleiztetes, Athmen, ein Gesühl von Zusammensschnüren in den Präcordien, ein heftiger, von Zeit zu Zeit eintretender Schmerz in den Lenzden, ein starkes Klopfen der Kopfschlagadern und Blutauswurf zugegen gewesen. Es ist zu

Fäulniß der Leiche die Desnung des Bausches unterließen; der Erstere glaubt jedoch, es sei in diesem Falle in der Lendengegend kein organischer Fehler zugegen gewesen. Hätzte die Leichendsfnung diese Bermuthung bestätigt, so wäre das sehr interessant gewesen, in sosern und dieser Fall dann gezeigt hätte, daß nicht blos vei Krankheiten des Herzens, sondern auch bei Krankheiten der großen Gesäste der Schmerz in einem entsernten Theile empfunden werde.

In bem Falle bes Marchese Paulucci, bei bem bie Rrantheit angeblich aus Leidenschaft entstanden war, verhielten sich die Zufälle ders Telben schlimmer als gewöhnlich; ber Kranke "fonnte fich weber niederlegen, noch ju Stuble "geben, noch feinen Urin laffen, noch Speifen "verschlucken, ohne daß nicht fogleich ein hefti= nger, ben Tob brobenber, Erstickungsan= "fall eingetreten ware. Zuweilen fab man wihn von dem Stuhle, worauf er, alle "Bewegung forgfaltig vermeidend, beständig "faß, ploglich aufspringen, um in ber hof= "nung, beffer athmen zu konnen, nach einem Fenfter zu eilen; bennoch athmete er auch "bier nur keichend; fein Geficht ward blau: "Ilrin und Stubigang giengen ihm unwilltabra "lich ab. Buweilen nabm die Bergbetlemmung "bergestalt zu, baf er auch nicht einmal mehr "teichend athmen fonnte; fein Bewegungsver-"mogen mar bann gelabmt; er fant gleich eis "nem

"nem Sterbenben in bie Arme feiner, ihn an "beiben Sciten unterftugenben, Darter." Morgagni bedauert, daß er bei der Leichenof= nung nicht zugegen fein konnte; er erzählt uns jedoch, man habe an der Krümmung der Aorta eine aneurysmatische Geschwulft von ber Große bes Ropfs eines jungen Ziegenbocks gefunden. Schabe ift es indeffen, baff uns eine genaue Ungabe ber Stelle fehlt, wo die Geschwulft faß; hatten wir bieje, fo konnten wir vielleicht bie Urfache nachweisen, warum der Kranke an einem fo ungewöhnlich erschwerten Athmen litt, und warum feine Gefichtsfarbe fo verandert war. Mir ist ein Fall porgekommen, ber in einiger hinsicht sich wie ber eben erzählte vers bielt; auch hier ward bei Bewegungen die Farbe bes Gesichts bunkeler und bas Uthmen fast unterbruckt; welche Zufalle, wie wir nachher feben werben, von dem Druck der Geschwulft auf die Luftrohre herruhren. Morgagni ver= muthet, die Dyspnoe, die der Marchese Paus Iucci bann empfand, wenn er auf bem Rucken lag, fei von bem Drucke entstanden, den bie erweiterte Aorta beim Liegen bes Kranken auf Die Luftrohre ausübte, wodurch diese dann nach bem Ruckgrath bin gedrängt worden fei. Wir Konnen jedoch über diefen Ginfluß des aneuryema= tifchen Sackes auf bie Luftrobre nichts Bistimm= tes fagen, weil und bie genaue Ungabe bes Berbaltniffes berlage bes erfteren zur Lage ber leftern fehlt. In manchen Fallen außert fich die Wirkung bes burch die aneurysmatische Geschwulft verbinberten Gintritts ber Luft in Die Luftrobre in den Krankheitszuschllen sehr beutlich; in andern, und selbst in solchen, wo der Sack so groß ist, daß er außerlich zum Vorschein kommt, leidet hingegen die Respiration, in Vergleich gegen jene ersteren Falle, nur wenig. Es fällt in die Augen, daß diese verschiedene Storung des Athmens aneurnsmatischer Kranzten auf irgend eine Weise in der Lage und Besschaffenheit der Theile des Korpers gegründet sein musse.

Im achtsehnten Briefe und siedzehnten Urstikel erzählt Morgagni einen Fall, wo ein Kranker, der bereits seit einem Jahre einen heftigen und fast unaushörlichen Husten gehabt hatte, und der in der lesten Zeit, wenn er bergan gieng, auch an erschwertem Uthmen litt, ploßlich, mitten in der Nacht ein solches "Zusammenschnüren in der Brust empfand, "daß er angenblicklich zu ersticken glaubte." Dieser Zusall kehrte noch einmal, jedoch minz der stark, in einer der solgenden Nächte zurück; und auch nachher hatte der Kranke das Gesühl, als schnüre ein Strick ihm die Luströhre zu; dabei magerte er ab; sein Puls blieb jedoch rezgelmäßig. Er starb am siedzigsten Tage nach jenem ersten nächtlichen Unsalle.

Bei ber Leichenofnung fand man an ber Aorta, wo sie and bem Herzen emporssteigt, einen großen aneurysmatischen Sack, der so geränmig war, daß er ein Pfund Blut fassen kunnte. Merkwürdig ist die Aehnslichkeit dieses Falles mit dem kurz vorher ersähls

gahlten. hier sowohl wie bort war Onsproe und Oppreffion in der Bruft gugegen; in betben Fallen entstanden wahrend des Liegens auf bem Rucken von bem Drucke ber Gefdwulft auf die Luftrobre dieselben Zufälle. Wie der Marchese Vaulucci, mufte and ber lettere Rrante aufrecht figen und fich zur Erleichterung des Uthmens nach vorn überbengen. Rur ent= behren-wir in der Krankheitsgeschichte des leße tern nicht die genaue Angabe ber Stelle, wo bie Geschwulft faß. Es ift-ausbrücklich ers wahnt, baf man ber Avrta ba, mo fie aus "bem Berzen emporsteigt, ein großes Uneurnss una gefunden ward." Das Uneuryoma befand fich alfo an ber aufsteigenden Aorta, mas bes fonders bemerkenswerth ift; benn auch in den mir vorgekommenen Fallen waren die Kranks heitsbeschwerden überall, wo das Uneurnsma an diefer Stelle ber Urterie faß, weit fchlimmer, als wo ber Bogen ber Aorta aneurysmatisch war.

Eben dies glaube ich nun auch in allen denjenigen Fällen bestätiget zu sinden, die mir beim Lesen der, vom Aneurysma der Avrta handelnden, Schriften bekannt geworden sind; immer sah man das Athmen mehr leiden, wenn die aussteigende Avrta, als wenn der Bogen der Avrta aneurysmatisch war. Unders vers hält es sich hingegen mit dem Schlingen; dies wird in dem lesteren Falle mehr gestört als in dem ersteren. Diejenigen, denen das Vers hältniß der Lage der aussteigenden Avrta, der

Inftrohre, bes Bogens ber Norta und bes Schlundes bekannt ift, werben meine Erelarung anticiviren. Bekanntlich freugt bie aufs fteigende Aorta fich mit dem unteren Theile ber Inftrobre, mabrent hingegen ber Bogen ber Morta mehr über bem Schlunde liegt; ents fpringt nun bie aneurpsmatifche Gefchwulft von ber Spife bes Bogens ber Forta, und erftrectt fic fich babei nach ber linten Scite, fo muß fie nothwendig mehr ben Schlund als die Luft: rohre afficiren. Es lafit fich jedoch barthun, baf, obgleich in bem letteren Walle bas Schlin= gen mehr leibet als bas Uthmen, boch jebess mal bei einem hohen Grabe von Dysphagie auch eine größere ober geringere Duspnoe zuge: gen fein miffe. Der zwei und zwanzigfte Artitel in Morgagnis achtzehntem Briefe erlautert bies vortreflich. Ein Trompeter litt an einem Ancurpema, bas bie obere und innere Gegend ber Bruft einnahm. Go wie bie Ges ichwulft fich langfam vergrößerte, warb. bas Schlingen, zugleich aber auch bas Athmen, immer mehr erschwert. Bor bem Tobe bes Rranten erreichte erft bie Dusphagie, bann bie Duspnoe ben bochften Grab, fo baff ber Mann, mare er nicht erftictt, Sungere geffors ben fein wurde. Bei ber Leichenofnung fanb man ben Bogen ber Morta aneurpomatifch.

Lieutaubs Observatio 804 enthält einen Fall, wo bei einem Aneurysma am Bogen ber Aorta sowohl erschwertes Athmen als erschwers tes Schlingen zugegen war. Observatio 824 erzählt

ergablt einen abnlichen Fall, wo fich an ber Epise des Bogens der Aorta ein aneurnsmas tifder Sact von ber Große eines Gies befand. "Aderat dyspnoea cum tusti levi, & difficili deglutitione. Tandem interiit." Dare es nothig, fo konnte ich noch andere Falle anführen, um ben Gat zu beweifen, baff ba, wo bas Aneurysma an bem Bogen ber Morta feinen Sig bat, die Rranten in ber Reael mehr an Dybphagie als an Dubpnoe leis ben, obgleich bas lettere Sumptom unftreitig auch ihnen große Beschwerben verursacht. 280 bingegen die aufsteigende Aorta aneurysmatisch ift, ba flagen bie Kranten mehr über erschwers tes Athmen als über erschwertes Schlingen. Gin Kall, auf ben ich ichon vorher ansvielte. giebt einen bentlichen Beweis bievon.

Der Kranke, an dem biefer Fall vorkam, war eine starke und kräftige Natur, und seis nes Handwerks ein Zimmermann. Bis gegen die letzte Zeit seines Lebens war er ausnehs mend gesund gewesen, und hatte kaum je erzsahren, was Kranksein sei. Erst ohngesähr ein Jahr vor seinem Tode sieng, nachdem er sich während eines heftigen Sewitters beim Hesten von Holz sehr ermüdet hatte, seine Beschwerden anfangs so geringe, daß er, außer wenn er sich durch Arbeit sehr erschöpft hatte, nicht bestimmt sagen konnte, daß ihm etwas sehle. Er aß und schief aut, doch ermüdete er leicht, und wenn er schnell gegangen oder wenn

er in Leidenschaft gekommen war, oder wenn er fich bei feiner Urbeit fehr angestrengt batte, fo bekam er jedesmal einen folden Unfall von Athemlofigkeit, und es überfiel ihn ein folches Erfrickungogefühl, baf er fich, um fich zu er= holen, auf eine Bank ober auf die Erde legen mußte, worauf er bann nach einer halbstundt gen Ruhe ziemfich erleichtert wieder aufstand. Etwa einen Monat vor seinem Tode ward sei= ne Dyspnoe von geringern Urfachen erregt, als wie fonft; und als er einmal ein fehr schweres Stud Solz aufheben wollte, fühlte er ploglich feine Kraft gelahmt und feine Bruft heftig gu= fammengeschnurt, fo baff er sich rucklings auf fein Bett warf, wo er fogleich verschied. Die übrigen Umftande feiner Krankheitogeschichte übergebe ich, weil es ihrer Erwähnung hier nicht bebarf.

Bei-ber Leichendsnung fand man das Herz sehr erweitert, seine Wände sehr dunn und seine Obersläche stark mit Fett besetzt. Die Venen und die Lungenarterie verhielten sich vols lig wie sonst; die Aorta aber war von ihrer Wurzel bis zu ihrem Vogen aneurysmatisch; und zwar sah man an ihr keine, nur auf einer Seite befindliche, partielle Hervorragung, sons dern ihr ganzer Umfang war offendar zu einer großen birnsormigen Geschwulst erweitert. Man hatte viese Geschwulst für eine bloße Erweiterung der Häute der Arterie halten können; der Sack derselben zeigte jedoch alle Merkmale eisnes wahren Uneurysma. Die äußere Gesäßsbille.

bulle, welche eine Fortfegung des Bergbeutels ift, fo wie die unter ihr liegenden Baute mas ren verdickt und in ihrer Textur verandert. Sie hatten ein breiiges gallertiges Unfehn, und aud die innere Flache bes Sacks war mit einem Ueberzug von geronnener tymphe bedeckt, in welcher Knochenschuppen sichtbar waren! Die Geschwulft lag grade über ber Stelle, wo die Enftrohre fich in die Bronchien theilt, und fie war fo groß, daß fie, nachdem fie auf= geblafen worden, die Luftrohre gegen ben Ruckgrath brangte. Die Erweiterung erfirecte fich über den ganzen aufsteigenden Theil der Norta, fo daß diese erst in der Rabe ihres Bogens allmählig und fast unmerklich ihren normalen Umfang wieder erhielt. Thre Rlappen waren verbickt und zum Theil ver-Enddert; auch bie Rrangarterien verhielten fich nicht wie gewöhnlich; sie waren dichter und wes niger elastisch als sonst, jedoch nicht wirklich perfnschert.

So wie dieser Fall den Einssluß zeigt, den ein an der aufsteigenden Aorta befindliches Aneurysma auf das Athmen außert, so ist er auch noch in anderer Finsicht unserer Ausmerks samkeit werth. Er hat eine große Aehnlichkeit mit dem Fall des Marchese Paulucci; nur ersfolgte hier der Tod später, was vielleicht das von herrührte, daß bei meinem Kranken auch die Kranzarterien schadhaft und die Klappen der Aorta verknöchert waren; es ist jedoch auch möglich, daß der von mir behandelte Kranke

blos beshalb früher starb, weil er nicht fo gut gevflegt ward, wie ber Marchese Paulucci, und weil er fich nicht fo in Acht nahm, wie dies fer. Satte ber Marchefe Paulucci fein Brod burch famere Urbeit verdienen muffen, fo murs . De er wahrscheinlich auch eber gestorben sein: und so fiel benn meinem Kranken das beffere Loos. Morgagni erzählt, dem Marchese Paulucci habe die Befchwulft bei ber Lage auf bem Rucken burch ihren Druck auf die Luftrobre ein foldes Gefahl von Erftickung verurs facht, baf er genothigt gewesen fei, fich wies ber aufzurichten und felbst sich nach vorn über= anbengen. Der von mir beobachtete Krante warf sich in einem beinahe ohnmachtigen Bus Ranbe mit bem Rucken auf bas Bett, fo baff Die Geschwulft fortbaurend die Luftrohre gufams mendrucken mußte, und eben beshalb giena benn mahrscheinlich ber anfangliche Scheintob, beffelben fruber in ben wirklichen Tob über, als es fonft wohl ber Kall gewesen sein wurde. Dhne Zweifel trat bei biefem Kranken, wenn er fich fark anstrenate, eine folche Spannung ber aneurpsmatischen Geschwulft ein, baf baburch Die Luftrobre gegen ben Ruckgrath gebrangt ward, was benn, nebft bem ichabhaften Bus Rande der Klappen und Kranzarterien, die Dhunacht, das erschwerte Athmen und die Dp. preffion in ber Bruft, wovon ber Kranke in folden Augenblicken befallen ward, hinreichend erflart.

Nach diesem Falle erinnere ich an den acht und zwanzigsten Artikel des achtzehnten Brieses in Morgagnis berühmten Werke, wo die Geschichte eines complicirten Falles erzählt ist, der sedoch ebenfalls dazu dienen kann, den eben von mir aufgestellten Erfahrungssaß zu erläutern und in dem Gedächtnisse angehens der Aerzte zu besestigen. Eine achtzigjährige Frau klagte oft über ihren Magen, oder viels mehr, wie Morgagni diesen provinziellen Ansbruck verbessert, über die untere Gegend ihrer Brust. Dabei litt sie an einer sehr hestigen Onspnoe, so daß sie, um nicht zu ersticken, im Bette aufrecht zu sissen genöthiget war; ihr Puls war gespannt und saitensörmig. Nach langem Leiden starb sie an Erstickung.

Morgagni fand das Herz vergrößert und in seinen Wänden verdickt, was, wenn man sich desjenigen erinnert, was oben über die Folgen einer Substanzvergrößerung des Herzzens gesagt ward, den Zustand des Pulses erzklären wird. Die Ursache der fortdaurenden Opspnoe, woran die Alte gelitten hatte, sand sich in der Beschaffenheit der Aorta, welche "vom Herzen an die zu der ersten Mündung, ihrer obern Aeste sehr erweitert war." Eine vorzügliche Ausmerksamkeit verdient die Besschreibung, welche der genaue Zergliederer von dem innern Zustande des Sackes giebt. Er erzählt uns, die erweiterte Stelle der Aorta sei einwärts mit Knochenschuppen besetzt gewessen, und diese Schuppen hatten ausgesehen wie

Tropfen von weißem Wache, die man auf bem Boben hat gerinnen laffen. Wir erhalten burch diese Vergleichung ein fehr genaues Bild von ben in aneurysmatischen Gefdwulften por: fommenden Knochenschuppen; bas halb = undurch= fichtige Weiße des Wachses auf bem buntlen Grunde bezeichnet das Unfehn jener Schuppen fehr treffend. Runfch erzählt von einem Uneus rysma der aufsteigenden Avrta, das fo groff war, daß es sich einen Weg nach Huffen ge= babnt hatte, wo es eine kopfgroße Geschwulft bilbete, und viele Wochen lang furchtbar flopfs te. Es verursachte eine große Oppression beim Uthmen, einen fieberhaften Buftand bes Körpers und häufige Unfalle von Dhumacht; ber Kranke ftarb gulegt erschöpft burch Schmerz und hettisches Rieber.

In dem ersten Bande der Medical Communications theilt uns Dr. Simmons eine interessante Beodachtung eines Aneurysma der Aorta mit. Die Krankheitszusälle glichen hier denjenigen, welche häusig dei einem Aneurysma der aussteigenden Aorta vorkommen; der Kranke athmete mit der größten Schwierigkeit und litt an einem qualenden Husten; "sein Gez"sicht war livide und ausgetrieben, sein Puls, "an jedem Handgelenk klein und nur mit Müsneh zu fühlen, seine Hande und Füße ein "wenig ödematös. Ausgerdem klagte der Kranz, "ke über einen sehr schwerzhaften Kramps in "der Richtung des Zwerchsells, den er mit dem "Busammenschnüren eines Stricks um seine

"Brust verglich." Wahrend dieses Zusams nænschnürens nußte er sich zur Erleichterung bes Uthmens nach vorn überbeugen. Gegen das Ende seines Lebens wurden alle Zufälle schlimmer; der Krampf und das erschwerte Uthmen blieben jedoch beständig die Hauptbes schwerden des Kranken.

"Die Aorta fieng ein wenig über ihrem "Ursprung aus dem Herzen an, sich widernas, türlich zu erweitern; der aneurysmatische "Sack schien aber von einer partiellen Erweis, terung, welche sich am vordern Theile thres "Bogens befand, entstanden zu sein; indem die "aussteigenden Aeste, obgleich sie etwas größer "waren, wie sonst, einander nahe lagen."

Zwischen bem Sacke und bem Ruckgrath fand man die Hohlader an dem ersteren anhangend und sehr stark zusammengebrückt.

In den Vemerkungen, welche uns Dr. Simmons über diesen Fall mittheilt, sagt er:
"Es bestätigt diese Krankheitsgeschichte Kunschs, und Littres Veobachtungen, welchen zusolge "es nemlich ein beträchtliches Aneurysma der "Norta mit einem geringen oder gar keinem "Alopsen giebt, indem das lestere in dem "Verhältnist undeutlicher wird, als das Coas "gulum iu dem Sacke eine festere Consistenz, "erhält."

"Die Erleichterung des Athmens, die der "Kranke dann empfand, wenn er sich nach vorn Burn's Herzkrankh. "teit werther Umftand." Eben denfelben bes merkte Morgagni in einem ähnlichen Falle, wo ber aneurydmatische Sack die obere Hohlader conprimirte.

Daff die von Simmons geaufferte Bers muthung, ber Druck ber erweiterten Aorta auf Die Bohlader habe in dem eben erzählten Falle bas schwere Athmen verursacht, mir unwahr= Scheinlich portomme, brauche ich nach dem, was ich oben von der Dyspnoe gewiffer aneurysmas tischer Kranken gesagt habe, wohl kaum noch au bemerken. Dicht ber Druck auf die Sohl= aber, sondern der auf die Luftrohre erschwerte bas Athmen bes von Simmons beobachteten Rranten: Die Stelle, wo ber aneurysmatische Sack gefunden ward, fest dies vollig außer Zweifel. Bemerkenswerth ift auch noch bas Sefuhl von Zusammenschnurung in der Gegend bes Zwerchfells, worüber der Kranke fo sehr flagte, und welches wahrscheinlich von der Irritation bes phrenischen Rerven burch ben aneurysmatischen Sack herrührte. Dr. Simmons bemerkt, er habe bas nemliche Symptom noch in brei andern Fallen beobachtet, wo ebenfalls ein Aneurysma der Aorta zugegen war, und er scheint es deshalb in sofern für wichtig zu hals ten, als er glaubt, es konne vielleicht die Un= terscheibung bes Uneurysma von andern innern Uebeln erleichtern. Schwerlich mochte biefe Erwartung fich jedoch bestätigen, ba einerseits auch in Bergfrankheiten oft ein folches Bu-Allegan fams

fammenschnüren vorkommt; während auf ber andern Seite viele Personen an einem Aneus rosma der Aorta sterben, die nie eine ähnzliche Empfindung gehabt haben. Wir durzsen sie deshalb, selbst wo Respirationsbezschwerden und Zeichen eines unregelmäßigen Kreislaufs sie begleiten, keineswegs "als ein "solches Somptom ansehen, welches, in Sez"sellschaft anderer, die Diagnose jenes tranziz"gen Uebels erleichtern könnte."

Die Art, wie bei bem Aneurysma der Bruftaorta ber Tob erfolgt, ift, wie wir aus ber allgemeinen Schilberung jenes Uebels und aus der Erzählung einzelner Krankheitsfälle wiffen, nicht immer biefelbe; bas Ende bes Rranten erfolgt entweder von bem Drucke, ben die Geschwulft auf die benachbarten Theile ausübt; ober von bem Zerreiffen bes Sachs; ober endlich von einem und unerklarbaren Zu= fammenhange bes Uebels mit dem schwangern Zustand bes Uterus. Ginen Fall, wo ber Tod allein von dem Drucke der erweiterten aufsteis genden Aorta auf die Luftrohre herrührte, haben wir oben kennen gelernt; andere aneurysmatis iche Perfonen starben bingegen gunachst mehr, weil sie nicht schlingen konnten, obgleich jedoch auch ihre Respiration betrachtlich durch die Bes schwulft der franken Arterie gelitten hatte. Meistens entsteht jedoch der Tod von dem Bere reißen bes Sacks. Die Vergleichung ber von verschiedenen andern Merzten erzählten Beobachtungen lehrte uns, bag ber gneurysmatische

Sack sich bald in die Hohle des Herzbeutels, bald in die Luftrohre, bald in die allgemeine Hohle der Bruft ofne.

In dem ersteren Falle, wo nemlich ber Sack sich in den Berzbeutel ofnet, folgt, wie wir schon oben gesehen haben, der Lod dem Zerreißen des Sacks angenblicklich.

Defnet sich bie Geschwulst in die Luströhre, so tritt in der Regel der Tod ebenfalls bald ein. "Interea decem elapsis mensibus incipit "rejicere per tussim grumos nigri & con"creti sanguinis, unde tumor multum "imminuitur; sed cum continua esset "sanguinis excretio, occubuit." — "In"ter dissectionem cadaveris invenitur aor"ta descendens mire dilatata, cujus scili"cet tanta erat amplitudo, ut duas san"guinis libras & ultra capere possit. Hic
"tumor ad latus asperae arteriae exesus vi"debatur, & hians in posticam partem
"praedicti tubi, unde lethalis sanguinis
"evacuatio."

Wo der Sack vermittelst einer kleinen Oefs nung mit der allgemeinen Höhle der Brust in Berbindung tritt, erfolgt der Tod langfamer. Wenn das Blut sich in den Herzbentel ergiest, so heumt es die Thätigkeit des Herzens und tödtet dadurch den Kranken; wo es in die Lusts röhre dringt, verschlicst es der Lust den Eins tritt in die Lungen, und es tritt ein schneller Erstickungstod ein. Defnet sich ber Sack in die Brufthohle, so ist der Tod eben so gewiß, obgleich er hier langfamer erfolgt.

Zuweilen sucht fich auch wohl an ber Defe nung bes aneurysmatischen Gefages aus gerinnender Inmobe ein Behalter fur bas austretenbe Blut zu bilben, wie wir bies ebenfalls in folden Källen feben, wo nach Berlegung einer großen Urterie bas aus berfelben bervorbrins gende Blut fich in einem gefchloffenen Sacte anfammelt. Ginen Fall biefer Urt erzählt und Morgagni in feinem fiebzehnten Briefe und vierzehnten Artifel. "Das Aneurysma war "geborften und bas Blut aus bemfelben burch "eine weite Defnung in die linke Brufthoble "gedrungen; an biefer Defnung fand man eine "hohle, rohrenformige, poliphse Masse." Dieser Fall kann sedoch nicht da eintreten, wo ber Tob bereits wenige Stunden nach dem Zer-reisen des Aneurysma erfolgt. Daß die Urs fache, weshalb schwangere Frauen schon in der erften Zeit eines sich bilbenden Uneurpsma fterben, une burchaus unbekannt fei, habe ich bereits oben gefagt.

Ehe ich die Geschichte des Aneurysma der Aorta beschließe, muß ich noch davor warnen, baß man nicht jede klopfende Geschwulft, die am obern Theile der Brust vorkommt, für ein Aneurysma halte. Einige offenbar nicht aneurysmatische Geschwülste haben in ihrem außern Unsehn so viel Alehnlichkeit mit dem wirklichen

X 3 Uneu

Uneurnsma, daß sie ohne eine sehr forgfältige Untersuchung sehr leicht damit verwechselt wers ben konnen.

Sch erinnere mich eines Kalls, wo bei eis nem Manne eine ziemlich große flopfende Ges Schwulft hinter bem Bruftbein : Enbe bes linken Schluffelbeins ber jum Vorschein fam. Gie mar groffer als ein Sunerei, pulfirte febr ftart, und verurfachte einen unregelmäßigen Duls an ber handwurzel, große Schwierigkeit beim Schlingen und eine geringe Dyspnoe. Der Wundargt, ber ben Kranken besuchte, zweis felte keinen Augenblick, daß die Gefchwulft nicht ein Aneurysma sei; er seste dem Patien-ten baber die schlimme Natur seines Uebels aus einander, und fagte ihm, wie gefährlich es fur ihn fein wurde, wenn burch heftige Uns ftrengungen ober burch eine unmäffige LebenBart bie Geschwulft zum Zerreiffen gebracht murbe. Nachdem er bem Kranken empfohlen, zu Saufe gu bleiben und fich gut in Ucht zu nehmen, bes fuchte er ihn einige Monate lang regelmäffig alle Tage einmal. Wahrend biefer ganzen Zeit vergrößerte fich die Geschwulft nicht, und bas Klopfen berfelben nahm weber zu noch ab. Da ber Rranke unterdeffen aber ber langweiligen Einsperrung mube geworben war, und ba er fich überzeugt hatte, baff die Gefahr eben nicht fo groff fei, wie man fie ihm beschrieben hatte, fo nabm er es mit ben Borfchriften feines Bund: arztes nicht mehr so genau. Er gieng wieder aus, aff und trant fo fatt, als fein Bermo:

gen es ihm erlaubte. Statt großer zu werben, ward die Geschwulft jest, der wundarztlichen Prognose zuwider, vielmehr kleiner, das Klos pfen berfelben nahm ab und zulest verschwand jum Erstaunen feines Chirurque und aller Uns bern Geschwulft und Pulfation. Unmöglich konnte das Uebel alfo ein Aneurysmal ge-wefen fein. Dennoch hatte die Sefchwulft fo' viele Merkmale biefes lettern, daß schwer= lich jemand, der den Kranken fah, sie nicht bafür gehalten haben würde. Fälle dieser Art lehren und, daß der Arzt, um nicht auf eine ähnliche Art getäuscht zu werden, sich nicht blos auf die zunächst in die Alugen fallenden Sympto= me verlaffen durfe. Wir durfen nicht vergef= fen, baf eine über einer Arterie liegende und mit berfelben in Berührung stehende angeschwols lene Druse immer stärker klopfe, als das unter ihr befindliche Gefäß. Wo man diesen Erfahrungssas nicht beachtete, da habe ich mehr als einmal gefehen, daß eine angeschwollene Inniphatische Halsbrufe für ein Uneurnsma der Ropfschlagaber gehalten warb. Es laffen fich jedoch folde Drufengeschwulfte von wirklis chen Uneurysmen jedesmal auf folgende Weife unterscheiben.

Die aneurysmatische Geschwulst nimmt bei jedem Zusammengiehen der hinter ihr lie= genden Arterie an Große und an Spannung gu; bald darauf wird sie aber wieder kleiner und weicher; beim Befühlen berfelben bemerken wir, daß, wahrend bas Gefaß fich gufammen-

gieht, ihr ganger Umfang zunimmt, und baff the Klopfen nicht verandert wird, wenn wir fie von der Arterie ab nach Außen ziehen. aber die pulfirende Geschwulft blos eine auf ber Urterie liegende angeschwollene Drufe, fo fühlen wir, daß dieselbe bei der Softole und Diastole des Gefages blos steigt und fallt: ibr Seitenburchmeffer verandert sich nicht, und zies hen wir sie nach Außen, so hort ihr Klopfen gang auf, ober es wird boch wenigstens febr schwach. Ware in dem eben erzählten Fall die vermeinte aneurysmatische Geschwulft auf biefe-Weise untersucht worden, so batte fie ben Wundarst nicht tauschen konnen: und hatte Dr. Heberden bei den bon ihm am Ralfe bea obachteten flopfenden Gefchwülften baffelbe ge= than, fo wurde er von der Matur derfelben befimmter haben fprechen konnen, als er jest gethan bat. Morgagni bemerkt, in ber fpatern Beit bes Uneurysma verschwinde bas Klopfen zus weilen, und er fligt bingu, fo wie es ein Ancua rysma ber Aorta ohne Klopfen gebe, so konne es auch ein Klopfen ohne Uneurpsma geben. Der Arzt untersuche beshalb, ebe er über bie Matur bes lebels entscheidet, die vorherge gangenen und die gegenwartigen Symptome auf bas forgfältigfte, und nach ihnen und nach bem gangen Berlaufe ber Krankheit urtheile er, ob Sas Uebel ein wirkliches Aneurysma ober eine bloge Drufengeschwulft fei.

Ge giebt noch ein anderes Uebel, wels hes, ba es mit dem Ancurpsma am Bos gen ber Morta einige Symptome gemein hat, ebenfalls zuweilen den Arzt bei feiner Diagnofe verwirret; nemlich die Erweiterung des Enbes ber innern Droffelvene. Gine folche Era weiterung ift feineswege felten, befonders nicht bei afthmatischen Perfonen. Man fühlt bier grade oberhalb bes Bruftbeins eine Gefdmulft, Die, gleich einem Uncuryoma, eine gitternbe Bewegung bat. Wir konnen jedoch beibe Uebel leicht von einander unterscheiben. Wenn die Geschwulst eines Aneurysma so weit vorgerückt ift, daß sie oberhalb des Bruft= beins zum Borfchein kommt, fo lagt fich dies felbe wegen des in ihr enthaltenen geronnenen Bluts fast gar nicht mehr zusammenbrucken. Bingegen die Gefdmulft ber Droffelvene konnen wir, felbst wenn sie groß ist, durch den Druck vollig entfernen; bas in ihr enthaltene Blut gerinnt niemals, und eben fo wenig ift ihre ins nere Oberflache je mit Lagen coagulirter Lym= phe überzogen. Sie ist deshalb auch zu jeder Beit weich und compressibel. Saben wir eine folde Blutadergeschwulft burch ben Druck vollig entleert, und laffen wir ben Kranken nun nach aufgehobenem Druck huften, fo erscheint fie fogleich wieder, und man bemerkt deutlich, baß sie hichei außerst gespannt ift; überdies konnen wir ben geschwollenen Zustand ber Bene langs ihrem ganzen Berlauf nach oben verfols gen. Endlich ift auch ihre Bewegung mehr gitternd, wie die ben Arterie. Zeigt alfo gleich bei oberflächlicher Ansicht ein Barix ber Endis gung ber Droffelaber einige Merkmale ber 2 5 Schlags. Schlagabergeschwulft, so giebt es doch, wie wir gesehen haben, Kennzeichen zur Unterscheis dung beiber, und es ware deshalb gar nicht zu entschuldigen, wenn irgend jemand das eine Uesbel mit dem andern verwechselte.

2Bas nun die Behandlung bes Uneurys: ma ber Bruftaorta betrift, fo vermag hier ber Arat weiter nichts, als daß er die Zufalle et= was mindert. Er lagt deshalb ben Kranken leichte und zugleich wenig nahrende Speifen ge= nießen; er empfichlt ihm, Unftrengungen gu permeiben, fur Defnung bes Leibes ju forgen, fich bes Weins und anderer geistigen Getrante ju enthalten, und laft ihn Digitalis gebrauchen. Rein Mittel ift, wie ich breift behaup= ten barf, im innern Aneuryoma wohlthatiger, als ber Fingerhut. Es wird zwar berfelbe die Rrantheit nicht beilen, und auch felbft nicht ein= mal in jedem Falle Erleichterung bringen, wie ich benn felbst gefeben habe, daß er ohne Ruben gebraucht ward; aber ich erinnere mich boch auch keines einzigen Falls, wo er nachtheilige Birfungen geauffert hatte.

Wo der Kranke zur Vollblütigkeit geneigt ist, da konnen wir ihm, neben dem Gebrauch der Digitalis, zuweilen etwas Blut weglassen; wir mussen jedoch mit diesen Plutaudleerungen mäßig und behutsam sein; denn in den meisten Fällen bringen sie nicht den Nußen, den man von ihnen vielleicht erwarten mochte; ja zuweizlen ist ihnen die Beschleunigung des Todes zur Last

Last gelegt worden. Morgagni erzählt einen Fall, wo ein Kranker brei Stunden nach einem Aberlasse starb. Wo das Athmen sehr ers schwert, das Gesicht des Kranken sehr aufges trieben ift, da bringt Blutlaffen großen Rugen; in andern Fallen, wo diefe Symptome nicht zu= gegen find, konnen wir jedoch in ber Regel burch eine sparsame Diat baffelbe erreichen, wie durch Blutlassen, und wenn wir Balfalvas Berficherungen glauben burfen , fo laft fich bas Uneuryoma durch Hungern fogar vollig vertreis ben. Bon Bippocrates geleitet gieng ber eben erwähnte Urgt in vollem Ernfte an das ABert, anigngende Uneurnsmen burch eine Sungerkur zu heilen; und wenn bas von bem Bater ber Alerzte verordnete Regimen ftrenge war, fo nahm es Balfalva nicht minder genau mit ben Rranken. Huch glaubte er einen italienischen Ebelmann burch ein folches Berfahren wirklich geheilt zu haben, und er ward von dem guten Erfolge feiner Rur noch fester überzeugt, als er bei ber Leichendfnung bes von ihm behandelten und einige Zeit nachher an einer andern Kranks heit gestorbenen Mannes die Stelle der Ars terie, wo nach seiner Meinung das Aneurysma gewefen war, etwas calles und nicht weiter wie gewöhnlich fand.

Daß eine regelmäßige Diat, ein sparsamer Sennß von Rahrungsmitteln die Leiden der mit einem innern Aneurysma behafteten Personen zu mindern vermöge, ist wohl keinem Zweisel unterworsen; ganz gewiß ist es aber nicht in

ber Macht bes Arztes, ein solches Uebel zu heilen. Bei sehr heftigen Schmerzen verschafte zuweilen ein laues Bad den Kranken Erleichtes rung; und wo eine änßere aneurpsmatische Gesschwulst zu bersten drohte, da ließ sich, wie Herr A. Cooper sand, der Uebergang der Krankheit in den Tod durch eine Decke von Heftpslaster verzögern, die man auf die, zum Ausbrechenzeise, Stelle legte. Ist es indessen mit der Krankheit einnal so weit gekommen, so verslängert ein solches Mittel blos die Angst und die Schmerzen eines unheilbaren quaalvollen Uesbels.

William Control of the Control of th

## Ueber Pulsationen in der epigastrischen Gegend.

Dulfirende Gefchwulfte in der epigaftrifchen Gegend find bereits fehr oft beobachtet, und junge Merate, welche fie gewohnlich fo lange von irgend einem organischen Fehler bes Bergens ober ber großen Gefäße herleiten, bis Leis chenofnungen die Errenden eines Befferen belehe ren, schon baufig burch sie getäuscht worben. Wo ich oben von ber dronischen Entzundung bes Bergens und ber Verwachsung bes Berge beutels mit dem Bergen handelte, habe ich bes reits erwähnt, baf in bem fpatern Zeitraume biefer Krankheit in ber Regel ein Klopfen in ber Herzarube bemerkt werde; auch ist bie Urs fache biefer Erscheinung bort ebenfalls ichon von mir nachgewiesen worden. Der mit bem Bere sen fest verwachsene Herzbeutel legt sich bei der Syftole der Kammer in Falten, und zieht bas bei das Zwerchfell und somit auch die Les ber nach oben. Wenn hierauf die blutleer gewordenen Kammern fich wieder ausdehnen, fentt sich auch die Leber und das Zwerchfell wies ber berab; und diese Bewegung fühlt bann bie auf

auf ber epigastrischen Gegend liegende hand als Pulfation. Rad Berschiedenheit der inneren Urfache ist diese Pulfation bald mehr, bald weniger deutlich; und einigemal fah ich sie so beftig, daß sie felbst außerlich sichtbar ward. Richt immer haben jedoch die in der epigastrisichen Gegend vorkommenden Dulfationen grade biefen Urfprung; überhaupt rubren fie nicht jes besmal von einem Stoffe her, ber unferer Sand vermittelft einer, zwischen ihr und dem pulfiren= ben Organe liegenden, festen Geschwulft ober anderen ahnlichen Substang mitgetheilt wird. Denn wenn gleich ohne alle Zweifel die Pulfation amweilen auf biefe Art entsteht, fo kommen uns boch auch andere Falle vor, wo die Urfache ber= felben in einem nervofen Leiden des pulfirenden Organs felbst liegt.

Obgleich es langk, ja felbst schon seit Hippocrates, bekannt ist, daß Jemand lange Zeit eine Pulsation in der epigastrischen Gegend haben kann, ohne daß er an einer Herzkranks heit oder an einem Aneurysma der großen Gestäße leidet, so hat doch, so viel ich weiß, bischer noch niemand die verschiedenen Ursachen nachgewiesen, welche jener Erscheinung zum Grunde liegen konnen. Morgagni bemerkt im acht und zwanzigsten Urtikel seines siedzehnsten Brieses, daß sich das Herz da, wo es erweitert sei, zuweilen so tief hinabsenke, daß es den Magen mehr oder weniger zusammendrüsche und das Zwerchsell in das linke Hypochonsbrium dränge; die Ussetion des Magens und

das Pulstren des Herzens in jener ungewohns ten Gegend konnten dann aber leicht zu der uns richtigen Vermuthung verleiten, es sei in einem solchen Falle eine Krankheit des Magens und ein Uneurysma der Eingeweidarterie (a. coel.) zugegen.

Wo ich oben von der mit einer Erweites rung ber rechten Bergfeite complicirten Miffbil= bung der Mitralvalvel fprach, erzählte ich die Krankheitsgeschichte einer gewissen Elisabeth Brown, bei der in Folge der Herzerweiterung eine fehr heftige Pulfation in ber epigaftrifchen Gegend entstand. In biefem Falle zweifelte niemand an ber Gegenwart eines Aneurosma ber Gingeweibschlagaber; welcher Frrthum um fo mehr zu entschuldigen ift, ba man bei bem Befühlen ber Herzarube ber Kranken, wenn die aufgelegte hand zugleich ben untern Theil ber Bruft und ben obern bes Bauchs berührte, zwischen ber Geschwulft und dem Bergen wirklich eine gewisse Grangscheidung zu bemerken glaubte. Da nun außerdem ber Schlag bes Berzens und bas Klopfen der Geschwulft nicht genau zu gleicher Zeit zu erfolgen fchienen \*), fo fcbloff man, daff bie, in ber epigaftrifchen Bes genb

<sup>\*)</sup> Hiernach muß denn wohl diel Stelle oben S. 33., wo der Verfasser erzählt, das Klovfen der Besichwulft sei mit dem Herzschlage zu gleicher Zeit erfolgt, verbessert werden. Anmerkung des Uea bersegere.

gend vorhandene, Pulfation von einem innern Uneuryoma herruhren muffe.

Sch erwähne diese Thatsachen, um junge Aerzte gegen einen abnlichen Frrthum vorsichs tig zu machen; benn ba, wo bas Berg fo fehr erweitert ift, daß es eine Pulfation in der epis gaftrischen Gegend bewirkt, wird in ber Regel ebenfalls eine Michtübereinstimmung zwischen bem Klopfen bes Bergens und bem der Geschwulft bevbachtet werden. Da dasjenige, was wir bier junachft schlagen fühlen, nicht bas Berg, fons bern die durch daffelbe vorgedrangte Leber ift, fo ift es vollig einleuchtend, warum ber Schlag bes Bergens und das Klopfen der Geschwulft in merklich verschiedenen Zeiten erfolgen. Huch mochte ich von dem erwähnten Falle Beranlafe fung nehmen, um junge Aerzte barauf aufs merkfam zu machen, daß fast überall, wo die Pulfation fehr mertlich ift, die Urfache berfels ben gewiß nicht in einem organischen Fehler ber Urterien liege.

Widernatürliche Pulsationen in der episgastrischen Gegend können ihren Grund auch in Balggeschwülsten haben, die entweder an der untern Fläche des Zwerchsells, oder im Zellgewebe des Herzbeutels liegen. Bon der lettern Urt Krankheit erzählt Lancisteinen Fall, wo bei der Leichendsnung in der Hant des Herzbeutels, da wo derselbe sich an das Zwerchsell besestigt, eine große Balggesschwulst gefunden ward.

Eine Pulfation in ber epigastrischen Gegend entsteht auch oft durch eine Regurgitation des Bluts aus bem Borhofe in die untere Sohls aber. Schon oben kamen einige Falle biefer Art vor; ich bemerke hier noch, daß die Puls fation zuweilen beutlicher wird, wenn die Bene jugleich erweitert ift; Genac beschreibt einen folden Fall. Die Hohlader war hier fo bick, wie ein Urm, und sie verurfachte eine fehr hefs tige Pulfation in der epigastrischen Segend. Es fallt in die Augen, daß ein folches Klopfen in einem gewissen Grade überall eintreten muffe, wo ber rechte Borhof widernaturlich erweitert ift. Der bei ber Bufammenziehung bes Bor= hofs erfolgende Ruckfluff des Blutes in die Ges fåffe der Leber muß diefes Gingeweide nach vorn hin brangen, wodurd, benn eine wellenformige Bewegung in ber epigaftrifchen Gegend entsteht; ein Jeder, der dieses Klopfen einmal gefühlt hat, wird es jedoch von der Pulsation eines Uneurysma zu unterscheiden im Stande sein. Um von einer innern Schlagadergeschwulft hers guruhren, ift es zu fehr verbreitet und zu mels Ienformia.

Eine scheinbare Pulsation in der Herze grube zeigt sich auch, wenn die Substanz der Lungen, besonders die der untern scharfen Ranz der der Lungen, da, wo sie über dem Herze beutel liegen, an abnormer Dichtigkeit leis det. Einen sehr charakteristischen Fall dieser Urt sah ich vor einiger Zeit zugleich mit Berrn Russel. Er kam an einer armen hysterischen Burn's Gerskrantb.

Frau vor, die befonders über huften, fcme= res Athmen und Klopfen in der Herzgrube flaate. Dies lettere ward zuweilen so befo tia, daft es die Bedeckungen sichtbar in die Sohe hob, und es erregte ein schauderhaftes Gefühl, wenn man die Hand auf den schwerdt= formigen Knorpel ber Kranten legte. Es war beinah eben fo heftig, als basjenige, wor: an bie mehrmals erwähnte Glifabeth Brown litt, bei welcher letteren die Leichenofnung eine Mifbildung ber mugenformigen Rlappe und eine Vergrößerung bes Bergens bis zu bem Umfang eines Doffenherzens zeigte. Wer noch nie vorher einen Fall von abnormer Pulsation gesehen hatte, wurde bei der Untersuchung ber Rranten gewiß fogleich entschieden haben, ent: meber ber Stamm oder einer von den Aesten ber Gingeweibarterie sei aneurysmatisch. Das immer fdwerer werdende Athmen und Arbeiten in der Brust endigten das Leben der Kranken. Herr Russel, Doctor Brown und ich verrichtes ten bie Section. Wir untersuchten querft bas Berg; um aber zu biefem zu gelangen, muße ten wir die Lungen auf die Seite schieben, die ein fo dichtes Parenchem hatten, baf fie, obe gleich mit der Pleura nicht verwachsen, bei Ers bfnung ber Bruft bennoch nicht zusammenfielen, sondern vielmehr vollig ausgedehnt (perfectly erect) blieben. Beim Ginschneiben in biefel: ben fanden wir die Maffe ihres Parenchyms febr vermehrt, und die Bronchien fo gufammens gedrückt, daß fie nur fehr wenig Luft enthiel: ten. Aufferdem breiteten fich bie Lungen auch meiter

weiter nach unten aus, als gewöhnlich, indem fie das Zwerchfell hinabgedrängt hatten. Der Herzbeutel war normal beschaffen; das Herzhatte die gewöhnliche Größe; seine Klappen waren wie sonst gebildet; und die forgfältigste Untersuchung konnte weder in den Gesäßen der Brust noch in denen des Bauchs etwas Krankshaftes entdecken.

Den hier ergablten Resultaten ber Leichens bfnung zufolge konnte man ber Meinung fein, es fei bei ber Section feine gur Erklarung ber Pulfation hinreichende Abnormitat gefunden worden; man verschiebe jedoch fein Urtheil noch. Saben wir nicht gesehen, bag in ber epigastrischen Segend eine zuweilen fehr heftige Pulsation da beobachtet ward, wo das erweis terte Herz fich fo tief hinabgefenkt hatte, bag es durch seine Systole und Diastole die Leber in Bewegung feste? In bem eben erzählten Falle hatten die Lungen ihre Elasticität vers Loren; ihre freie Bewegung in der Brust war gehemmt; fie waren fo bicht, baf fie die bei ber Bufammenziehung und Erweis terung bes Herzens empfangene Bewegung ber auf ben untern Theil ber Bruft gelege ten hand mittheilen konnten. Die bei jener Fran vorhandene Pulfation entstand genau auf Dieselbe Weise, wie diejenige, welche ba ente fteht, wo das Berg fich fo tief herabgefentt hat, baff es die Leber afficirt; nur war bie Pulfation dort fur ben Zustand ber Kranken weit schlimmer, als ich sie je von einem erweis

terten Herzen habe erfolgen sehen. Die Kranske befand sich dieser Pulsation und des ersschwerten Uthmens wegen einige Wochen lang vor ihrem Tode in einem äußerst traurigen Zusstande. Sie war gezwungen, immer aufrecht zu sißen, ihr Husten dauerte unaushhörlich, sie athmete keichend, und aus Furcht zu ersticken, durfte sie kaum wagen zu schlasen. Ohngeachtet dieser großen Leiden war sie, wie ich hier nicht vergessen darf zu bemerken, doch nicht absgemagert.

Verhartung ber Bauchspeichelbruse, Scirrhus bes Pfortners ober Geschwülfte an bem Ursprunge bes Gefroses konnen ben Argt nicht felten zu dem Frrthum verleiten, die Begen= wart eines Uneurysma ber Morta ober ber Ginges weid : Arterie anzunehmen. Man fühlt in einem folden Falle in ber Gegend biefer Gefage eine umschriebene Geschwulft, die wechselsweise aufs und absteigt, so wie die Arterie, womit sie in Berührung ift, fich ausbehnt und fich gufams menzieht. Gine folde Pulfation hat fehr viel Aehnlichkeit mit einem Uneurysma; auch find wir wirklich nur felten im Stande, bie mabre Ratur derfelben zu erkennen. Daß eine Geschwulft, die über einer Arterie liegt und an Diefelbe befestigt ift, immer ftarter pulfire, ale bas Befåß felbft, fo wie, baf Drufenge= schwülfte am Salfe oft für ein Uneurnsma ber Ropffclagader gehalten werden, habe ich bes reits oben erwahnt. Liegt die Gefdwulft am Salfe, fo konnen wir jedoch burch Linterfus duna

dung berfelben mit der Hand balb ihre mahre Ratur entbeden; liegt fie aber im Unterleis be, fo ist unsere Diagnose weit minder sicher; bier konnen wir die Geschwulft nicht befühlen; wir konnen nicht untersuchen, ob sie wahrend bes Pulfirens ihre Dimensionen verandere, ober ob fie blos burch bas Rlopfen bes Gefages, welchem fie anhangt, bewegt werde. Mit gehoriger Sorgfalt lagt fich jedoch immer noch bestimmen, ob verschiedenen, in der epigastris ichen Segend vorkommenden, Pulfationen ein inneres Aneurysma zum Grunde liege ober nicht: besonders schwierig ift dies indessen in benjenigen Kallen, wo die Pulfation von einer ber eben genannten Urfachen, einem Scirrhus bes Pfortners, ber Bauchspeichelbrufe u. f. w. herruhrt; hier konnen blos einige begleitende Symptome unfere Führer fein. 3ch habe vers Schiedene Falle ber lettern Urt gefeben; aber in fehr wenigen ward die Natur bes Uebels bei Lebzeiten ber Rranten genau erkannt. Giner Diefer Falle war folgender. Gine über achtzig Jahr alte Frau, die fich mahrend bem größten Theil ihred Lebens außerst wohl befunden hats te, war ohngefahr drei Monat vorher, ehe ich fie auf Verantaffung des Herrn De Ins bes fuchte, von Schmerzen in der Berggrube, wels che feit der Zeit fortbauerten, befallen worden: aufferdem hatte in den legten feche Wochen eine ihr fehr unangenehme, sich in ber epigastrischen Begend außernde, Pulfation ihre Aufmerkfams Beit auf fich gezogen. Bei ber Untersuchung ber pulfirenden Stelle fuhlte ich grade ba, wo 11 3

bie epigastrische und die Nabel = Gegend an ein= ander ftoffen, bentlich eine umgrangte flopfende Geschwulft, beren Klopfen zu gleicher Zeit mit bem Dulfe der Urterien erfolgte. Beim Auf= legen ber Hand fühlte man bas Klopfen nur schwach; bruckte man ben Leib ber Krans ten irgendwo, fo klagte fie über Schmergen; auch konnte fie auf keiner Seite gut lies gen. Ihr Puls hatte fiebenzig gleich ftarke Schläge; ihr Darmkanal war in seinen Vers richtungen fehr trage, und es traten bei ihr que weilen Unfalle von Schwindel ein. Go vers bielt fich die Krankheit, als ich die Patientinn fah, und ob ich gleich nach Erwägung aller Umftande nicht zweifelte, baf bie Gefchwulft nicht ein Aneurysma fei, fo wagte ich es boch nicht, über die mahre Natur berfelben etwas Bestimmtes zu behaupten. Gin paar Tage fvater ward die Kranke von einem Wundarzte untersucht, ber mehr wegen seiner entscheiben= ben Prognose, als wegen seiner genauen Dis agnose berühmt mar; biefer behauptete nun, indem er fich burch ben außeren Unschein leiten ließ, kein Mensch, der wiffe, was ein Uneus rysma fei, tonne an ber Matur ber bei ber Rranten vorhandenen Geschwulft zweifeln; und er lachte über die, welche mit ihrer Diagnofe noch im Ungewiffen waren. hierauf stellten noch ein paar andere Aerzte die Untersuchung ber Rranten an; biefe meinten, die Geschwulft fei nicht aneurnsmatisch; boch weigerten sie fich, eine bestimmte Erklarung über bie mabre Ratur berfelben zu geben, bis endlich einer

von ihnen, dem es beim Druck auf die Geschwulft vorkam, als bewegten sich Blahungen in derselben, auf die Vermuthung kam, sie rühre von einen Scirrhus des Pfortners her. Die übrigen entschlossen sich weislich, mit ihrer Entscheidung so lange zu warten, die die Leischenöfnung das Rathsel losen würde.

Hiezu kam es in wenigen Wochen, wo fich benn fand, daß die Geschwulft von einer Unschwellung des Pfortners und einem Scirrhus bes breiten Endes (bes Ropfs) ber Bauchspeis deldrufe herruhrte. Man überzeugte fich nun, baff bas Klopfen berfelben von bem Gindringen bes Bluts in benjenigen Theil ber Yorta, mit welchem die Geschwulft zusammenhieng, ent= fanden mar. Grade biefen Theil ber Aorta fand man auch frankhaft; die gewöhnliche Texs tur ihrer fibrofen Haut war verandert, und an mehrern Stellen enthielt fie bicke Schuppen von Knochensubstanz. Eben beshalb hatte fie benn auch in einer Strecke von einigen Zollen auf das in ihr enthaltene Blut nicht reagiren tonnen. Die franke Stelle hatte aufgehort, Urterie zu fein; ihre Erweiterung gefchah blos burch das Einstromen bes von dem obern, ge= funden Theil bes Gefaffes in fie getriebenen Blutes, und fie erzeugte bie Pulfation auf bies felbe Weife, wie der Ruckfluß des Blutes aus bem erweiterten Borhofe in die untere Sohl= aber eine wellenformige Bewegung der Leber ver-urfacht. Da die ben Scirrhus bes Pfortners gewöhnlich begleitenden Symptome in bem eben 11 4

erzählten Falle fehlten, so konnte die Natur desselben, außer durch die vorher erwähnte zus fällige Verdrängung von Luft, vor dem Tode der Kranken nicht erkannt werden. Uebrigens bestätigt auch dieser Fall, was ich schon vorher im Allgemeinen gesagt habe; auch er zeigt uns, wie schwer bei derjenigen Art von Pulsationen, der innere Scirrhen und Seschwülste zum Grunde liegen, die Erkenntniß der verborgenen Ursache sei; und eben deshalb scheint es mir rathsam, daß der Arzt unter diesen Umständen kein entsscheidendes Urtheil sälle. Dies ist, wenn nicht das Veste, doch wenigstens das Sicherste.

In ben bisher erzählten Fällen war bass jenige, was die Pulfation in der epigastrischen Gegend erregte, die mechanische Einwirkung bes Herzens oder einer großen Urterie auf die ihnen benachbarten Theile. Schon Hippocrastes erwähnt jedoch einer Pulsation, die offensbar nicht auf diese Weise entstand, und Morsgagni erzählt einen oder zwei Fälle, wo das in der epigastrischen Gegend bemerkte Klopsen von einer krankhaften Thätigkeit der Unterleibsgesfäße selbst herrührte.

In dem einen Fall begann das Uebel mit einem allgemeinen Gefühl von Müdigkeit und einer ungewöhnlichen, mit Onspnoe verknüpften, Pulfation in der Segend des Herzens. Nachs dem diefe Zufälle eine Zeitlang fortwährend zus genommen hatten, stellte sich bei dem Kranken, vorzüglich Nachts und beim Einschlafen, Ohnsmachs

machten und heftige Erstickungsanfalle ein, bie von reifenden Schmerzen in dem rechten Urme begleitet waren. Das baurenbfte Symptom war jedoch eine sich vom Herzen bis zum Nabel erstreckende Pulfation, die fo heftig mar, baß Morgagni versichert, es fei ihm nie eine ftartere vorgekommen. Dan fublte fie nicht blos, man fab fie auch, und ber Kranke empfand fie bis in bie außersten Enden seines Rorpers. Die Carotis ben, die Temporal = und Radial = Arterien lit= ten ebenfalls an ftarken und vibrirenden Pulfas tionen. In ber Meinung, ber Kranke leibe an einem innern Aneurysma, ließ man ihn mehr als einmal zur Aber; feine Zufälle wurs ben aber immer fclimmer, und er ftarb am vierten Tage nach feiner Aufnahme in bas Krans Tenhaus.

Das Berg, die Unterleibseingeweide und . bie großen Gefaße waren alle vollig gefund; was verursachte benn nun aber jene heftige und allgemein verbreitete Pulfation? Morgagni vermuthet, sie habe von einem abnlichen Bu= stande des Gefäßsustems hergerührt, wie bers jenige ift, ber jum Aneurysma prabisponirt, und er fest bas Wefen biefes Buftanbes in Schwache ber Gefaffe und in vermehrte Rraft bes Bergens. Gine folche Unnahme ift jedoch nur willkuhrlich und es fehlt an hinreichenden Grunben für fie. Ruhrte jene abnorme Thatigkeit bes Schlagabersuftems nicht vielmehr von eis nem gereizten Zustande der Nerven her? Mors gagni felbft erklart einige allgemeine Pulfatios 11 5 nen,

nen, bie er in andern Fallen fab, and einem nervofen Leiden, und andere Beweise für jene Meinung findet man in einem fehr guten, von ben Pulfationen im Unterleibe handelnden, Aufs faße, der in der neunten Rummer des gu Ebin= burgh erscheinenden Medical and Surgical Journal abgedruckt ift und den Herrn Dr. 201: bers in Bremen jum Berfaffer hat. Nachdem biefer lettere einige febr intereffante Kalle von Unterleibe = Pulfationen erzählt hat, welche je= boch, wie ich hier bemerken muß, nicht fammt= lich von einem Rervenleiben entstanden zu fein Scheinen, fahrt er auf folgende Weife fort. "Bon bem innern Aneurysma, mit welchem "dieses Pulfiren fehr leicht verwechselt werden fann, unterscheidet man es vielleicht burch ufolgende Zeichen am besten. - Das innere "Uneurysma entsteht allmählig, und bas Kloupfen wird baber auch nur nach und nach ftars ,ter. Diefe Pulfationen bingegen treten plos. "lich ein, find gleich anfangs gewohnlich am "beftigften, vermindern fich aber, wenn fie eine "Beitlang gedauert haben. - Der Pule bei "bem innern Uneurysma ift mit bem Pulsschlas "ge an ber hand gewohnlich synchronistisch; bei "ben Pulfationen hingegen ift diefes nicht ftets "ber Fall. — Leibet ber Kranke an ber Me-"lancholie, Sypochondrie, Syfterie ober an-"bern Mervenbeschwerden; hat er Blutbrechen "ober leert er eine schwarze Materie mit dem "Stuhlgang aus; unterscheibet die Band beut-"liche Desorganisationen einzelner Theile bes "Unterleibes, so wird hochst wahrscheinlich dies ,,fes

", see Pulstren durch kein inneres Aneurysma", verursacht, obgleich Lieutaud bei der Beschreis
", bung dieser Krankheit sagt: Melancholici,
", nulla saepius praevia causa, in hunc di", rum morbum sunt proclives." \*)

Zur näheren Darstellung jener nicht seltes nen Krankheit erzählt Dr. Albers auch den Fall eines vier und zwanzigjährigen Mådchens, bei welchem eine heftige, von der Spiße des Brusts beins an die unter den Nabel verbreitete Pulssation beobachtet ward, und dessen Wiederhersstellung bei dem Gebrauche von ausleerenden, mit Opium versetzen Arzneien und Elystieren in einigen Tagen erfolgte. Diese uns vom Dr. Alsbers mitgetheilte Krankheitsgeschichte macht meine weiteren Bemerkungen über jenes Leiden, das, wie dieser Schriftsteller mit Recht sagt, bei hysterischen und hypochondrischen Personen seine

Dlese Stelle konnte hier des Zusammenhangs mes gen nicht gut wegbleiben; sonst kennt ja gewiß jeder, der Burns liest, auch die tresliche kleine Schrift unseres deutschen Arztes, und wer sie nicht kennt, den möge eben Burns ruhmliche Erswähnung derselben zu ihr führen. Im Original ist auch die ganze Krankheitsgeschichte des oben erwähnten Mädchens aus Albers über Pulsationen im Unterleibe (S. 42 = 46.) wieder erzählt; die Uebersenung brauchte nur darauf hinzudeuten.

eine traurige Quelle angstlicher Empfindungen ift, überfluffig.

So feben wir benn, daß ben Pulfationen in ber epigaftrifchen Gegend mehrere Urfachen gum Grunde liegen tonnen. Gie tonnen nems lich entstehen entweder von Verwachsungen bes Herzens mit bem Berzbeutel; ober von einer Erweiterung bes Bergens, besonders feiner rechten Seite; von Geschwülsten am Zwerche fell: von einer Erweiterung der untern Sobls aber; von wibernaturlicher Dichtigkeit ber Lungen; von einer Substanzzunahme ber Aorta ober ber Ursprunge ber großen Abdos minalarterien; und endlich von einem besonde= ren nervofen Leiden des Gefäfinstems. Wir baben ferner gefeben, baff ein frankhafter Bustand letterer Urt fich zuweilen fast über den gangen Korper verbreite, wie dies bei bem Schufter ber Fall war, beffen Krankheitsges Schichte Morgagni ergablt; bag er hingegen in andern Fallen, wie bei bem bon Berrn Dr. Albers beobachteten Madchen, blos auf ben Unterleib eingeschrankt fei. Sind dies nun gleich die fammtlichen, mir bekannten, Urfachen, wovon Pulfationen in ber epigaftrifchen Ge= gend entstehen konnen, fo bin ich doch weit entfernt, ben Glauben veranlaffen zu wollen, bie bon mir angeführten feien bie einzigen; auch gebe ich meine Erklarung, wie diefe Ur= fachen wirken, keineswegs für vollkommen aus. Ich gestehe gern, bag es weniger meine Absicht war, in ben von mir mitges

theilten Bemerkungen eine ausführliche Gesschichte der Unterleibspulsationen zu liefern, als durch diese Bemerkungen auf jene, in ihren Ursachen so mannigsaltige, und in der Art, wie sie sich außert, so anomale Krankheiteserscheinung die Ausmerksamkeit anderer Aerzte zu leiten.

All the second s

· Butter an object the first still but the

Ueber den ungewöhnlichen Liesprung und Verlauf einiger großen und wichs tigen Arterien des menschlichen Körpecs.

Mahrend die Anatomie noch in ihrer Kindheit und die Wundarzneikunst noch roh und unvolls Kommen war, widmeten die Aerzte ungewohns lichen angiologischen Fällen eine ganz vorzügliche Hufmertfamteit; ja manden folden Fallen legte man felbst eine blos eingebildete Wichtigkeit bei. Seit ber Zeit find wir mit bem Ban bes menschlichen Korpers naher bekannt geworden, und unfere Kenntniffe von dem relativen Werth ber verschiedenen Theile, woraus derfelbe bes fteht, haben fich mehr ausgebreitet. Go vies Ien Dank wir auch unfern Vorfahren fur ben von ihnen empfangenen Unterricht schuldig find, fo laft fich boch nicht laugnen, baf fie von ben im Gefäßinftem vorkommenben Unomalieen nur unbestimmte und unvollständige Vorstelluns gen hatten, was auch bei ihrer Geneigtheit, ben Mangel wirklicher Kenntniffe überall burch Bermuthungen zu erfeßen, nicht anders fein tonnte; fie urtheilten oft, ohne im Befig ber nos

nothigen Ginsichten ju fein, und wir burfen uns beshalb nicht wundern, wenn fie guweilen irrten. Durch die ausgedehnten anatomischen und physiologischen Untersuchungen ber neuern Beit find wir veranlaft worden, manche Meis nungen, welche unfere Vorfahren über bie Fols gen eines ungewöhnlichen Urfprungs ber Befå-Be hegten, zu verwerfen; indeffen find wir ih= nen auch ichon bafur Dank ichuldig, daß fie unfere Aufmerkfamkeit auf biefen wichtigen Gegenftand leiteten. Die genaueren Unterfus dungen, welche von ben neueren Bergliederern über die Abnormitaten, die im Urfprung und Verlauf der großen Arterien vorkommen. angestellt worden sind, haben es moglich gemacht, baf wir jest manche Punkte in ber Lehre von den Krankheiten und Bieles, mas mit der Ausübung ber operativen Chirurgie que fammenhangt, und ohne beffen Renntnif bie lettere Kunft in beständiger Dunkelheit geblies ben fein murbe, zu erklaren im Stanbe find, fo daß berjenige nur fehr beschrantte Ginfichten verrathen wurde, der jest über den Urfprung und bie Vertheilung ber Arterien im menfchlis chen Korper eine fur alle Individuen geltenbe feste Regel aufstellen wollte.

Den Fall, daß die Avrta von ihrem ges wöhnlichen Ursprung abweichen konne, mochte wohl schwerlich jemand aus bloger Vermuthung anzunehmen geneigt sein; die Ersahrung lehrt uns aber, daß dieses Gesäß zuweilen, nicht wie gewöhnlich, allein aus der linken Herzkams mer,

mer, fondern nur zum Theil aus diefer und zum Theil aus der rechten entspringe. Diefe Thatfache ift jest burch wiederholte Beobach: rungen auf eine unwiderlegbare Weise erwies fen. Wo biefe Migbildung zugegen ift, ba entsteht aus der Bermischung des hellrothen Blutes mit bunkelrothem eine fehr traurige Rrantheit. Im gefunden menfchlichen Rorper follen beibe Bergholften nach ber Geburt in feis ner unmittelbaren Berbindung mit einander ftes ben; die rechte Berghalfte fendet in demfelben bas in ihr enthaltene Blut erft nach ben Lun= gen, wo es gereinigt und bann burch die Luns genvenen nach ber linken Borkammer geführt wird. Wo hingegen die Aorta aus beiden Berghälften entspringt, und beide alfo baburch in birekter Verbindung fteben, ba leibet bie Rraft des Lebens und somit die des Rreislanfs in ihrer Quelle. Denn hier ergießt fich ein Theil des unreinen Blutes, ohne durch die Luns gen zu geben, aus bem rechten Bergen unmit: telbar in ben großen Kreislauf; bas Blut ber Schlagadern ift nur zu zwei Drittheilen ober vielleicht in einem noch geringern Berhaltniffe arteriell, und es fann beshalb die Lebens: verrichtungen nicht gehorig unterftußen; bie Oberflache des Kranken, dessen Herz auf eine folche Weise mifgebildet ist, hat eine dunkele Farbe; sein Korper ist hinfallig, und es fehlt ihm an Rraft zu angestrengten Bewegungen; feis ne Extremitaten fublen fich falt an; ein turs ger, feichenber Erstickungshuften plagt ibn: fein Athmen wird von Zeit zu Zeit erfchwert, unb

und es befallt ihn bann eine Zufammenfchnus rung in ber Bruft. Dabei nimmt fein Suften au : fein Geficht bekommt ein aufgetriebenes und livides Unfeln; feine Mugen brangen fich aus ihren Sohlen; ber Rranke dreht und wins bet fich nach verschiedenen Seiten, um die vers borbene Luft aus scinen Lungen auszutreiben, und in berfelben Absicht bruckt er seine Bruft gegen ben nachsten festen Korper. Jest ift er, bem Unscheine nach, bem Tobe nabe; er liegt in Bus dungen; aber grade wenn ein folder heftiger Rampf in ihm vorgeht, wenn fein Leben bem Ende nabe zu fein scheint, gerade bann volls bringt er den einzigen Act, der dasselbe retten, ber baffelbe verlangern kann. Mit Gewalt bruckt er bie verdorbene Luft aus feinen Luns gen, um wieder frifde einzuziehen, und bies wiederholt er fo oft, bis die Benositat feines Blutes endlich fo weit gemindert ift, daß bie Lebensverrichtungen auf ihre gewohnte langfame Weise wieder beginnen konnen. Db nun gleich ein folder Fehler bes Kreislaufs bem fehr juns gen Kinde nicht absolut todtlich ist, so droht er boch dem mehr erwachsenen jeden Augenblick plogliche Erstickung, und selten erreichen die Rranfen bas Alter ber Mannbarkeit. Die Uns fähigkeit des Arztes, bei einem folden radicas Ien Uebel Gulfe zu bringen, hat die Erfahrung leiber erwicfen. Wir konnen die Heftigkeit ber am meiften vorstechenden Symptome blos dadurch etwas mäßigen, bag wir ben Krans fen ein ruhiges Berhalten , ftrenge Enthalts famteit von allen reizenden Getranten und Dabs Burn's Bergfrantb.

rungsmitteln beobachten, und vielleicht auch badurch, daß wir ihn Sauerstoffgas einathmen laffen. Hiermit ist Alles geschehen, was uns sere Runst vermag; wie wenig dies aber sei, lernen wir aus den Krankheitsgeschichten, wels che und über Falle dieser Art aufbewahrt wors den sind.

In der Regel ist die ungenannte Arterie der erste aus dem Bogen der Aorta entsprinsgende Ust. Zuweilen entstehen jedoch die rechte Schlüsselbein = und die rechte Kopfschlag = Aber jede besonders aus der Aorta, und zwar erst diese und dann jene. Einen Fall dieser Art ers zählt der jüngere Dr. Monro in seiner Disserstation. Außer dem Ursprung war hier auch der Berlauf der Schlüsselbeinarterie ungewöhnlich. Sie entsprang an derjenigen Stelle des Bosgens der Aorta, wo diese in die absteigende überzugehen ansängt; statt dann längs der vorsderen Fläche der Luströhre auswärts zu steisgen, drängte sie sich in einer schrägen Richtung zwischen dieser und dem Schlunde durch, um die rechte Seite der Luströhre zu erreichen, wo sie, wie gewöhnlich, ihre Zweige an die besnachbarten Theile abzugeben anssieng.

Diese Unomalie bes Gefäßbaues kommt fehr felten vor; und wenn sie immer dieselben Folgen hat, wie in dem von Monro beobachteten Falle, so dursen wir es ein großes Gluck nennen, daß sie so felten vorkommt. Denn es entstand hier eine sehr beunruhigende Dysphagie, die zulest tödtlich ward, obgleich es et was schwer zu begreisen ist, auf welche Weise dieses Symptom mit seiner supponirten Ursache zusammenhieng. War jener ungewöhnliche Verlauf der Schlüsselbeinarterie wirklich der Grund der Dysphagie, so brauche ich wohl nicht hinzuzusügen, daß ein solches Uebel uns heilbar sein musse; ja es ist selbst zu zweiseln, ob man Kranken dieser Urt einige Linderung verschaffen könne. Wollten wir es versuchen, so müsten wir uns dazu solcher Mittel bediesnen, welche die zu große Thätigkeit des Gefäßsssystems zu hemmen vermögen.

Zuweilen finden wir zwar den Ursprung der ungenannten Arterie normal, hingegen nicht ihren Berlauf. Gemeiniglich liegt sie, wenn sie die Holde des obern Endes des Brustdeins erreicht hat, an der rechten Seite der Luftröhre, und hier theilt sie sich dann in zwei Aeste. In einigen Fällen steigt sie jedoch, bes vor sie sich theilt, längs der vordern Seite der Luftröhre noch höher hinauf; und ich habe mehrmals gesehn, daß sie den unteren Rand der Schilbdrüse erreichte. Dieser Abweichung muß der Wundarzt bei der Operation des Luftzröhrenschnitts jedesmal eingedenk sein. Denn würde bei einer Person, bei der zum Vorzaus nicht zu erkennen ist), in dem letzten Zeitzraume des Schnitts das Messer nicht behutzsam genug gesührt, so könnte leicht jenes Sez

fäff verleßt werben. Werden hingegen blos ie Bebeckungen und die Sehnenbinde mit Bula bes Meffere getrennt, und gebrauchen wir bann gur Entbloffung ber Luftrobre den Rins ger, fo kann sid jener Zufall nie ereignen. Wo ich also die Tracheotomie, von ber ich jes boch bier nicht behaupten will, daß fie ben Worzug vor der Laryngotomie verdiene, ans austellen hatte, ba wurde ich zuerst auf die ans gegebene Beife verfahren, und die ungenannte Urterie, erstreckte sie sich anders bis zu jener Bobe, mit bem Finger herabwarts brucken, und bierauf die Minge ber Luftrohre mit bem Meffer von unten nach oben durchschneiben. Sat ber Wundarzt einmal für die Tracheotomie entschieden, fo kann diefelbe, geschieht fie nur mit gehöriger Gorgfalt, bei gang jungen Rin: dern eben fo ficher verrichtet werden, ale bei völlig erwachsenen Personen. Denn weil in ber frubern Zeit bes Lebens ber Reblfopf noch unentwickelt ift, fo befindet fich zwischen dem untern Rand ber Schilddrufe und ber oberen Spike bes Bruftbeins ein vollig eben fo gros Ber Zwischenraum, als wie in irgend einer fpas tern Periode. Bei Erwachsenen gewinnen wir, wenn ber Ropf zuruckgebeugt wird, einen grofferen Raum oberhalb ber Schildbrufe, bingegen bei einem Rinde mehr zwischen der Drus fe und bem Bruftbein.

In denjenigen Fallen, wo beibe Carotis ben aus ber ungenannten Arterie entspringen, ift die Operation des Luftrohrenschnitts mit eis niger

niger Gefahr verbunden, da hier die linke Sas rotis die vordere Seite der Luftröhre ziemlich hoch am Halfe kreuzt. Ginen Fall diefer Art fah Scarpa bei einer mannlichen Person, und mir sind deren drei vorgekommen.

Auch die rechte Carotis können wir beim Luftrohrenschnitte verlegen; und besonders leicht ist dies, wo die ungenannte Arterie nach der linken Seite der Luftrohre beträchtlich hins aufsteigt. Ich besiße ein Praparat von einem zwölssährigen Knaben, wo die rechte Carotis die Luftrohre in einer schrägen Richtung kreuzt. Das Gefäß erreicht hier nicht eher den Seitenztheil der Luftrohre, als die es sich zwei und einen Viertel Zoll über das obere Ende des Brustbeins erhoben hat.

Die gemeinschaftliche Kopfarterie steigt in ber Regel als ein einfaches und ungetheiltes Gefäß empor, bis sie bas obere Ende des Schilbknorpels erreicht hat. Un dieser Stelle theilt sie sich in ihren großen äußern und innern Ust. Man kann sedoch nicht sagen, sie spalte sich am Winkeld der Kinnlade; denn da die Lazge dieses Winkels in den verschiedenen Lebensaltern wechselt, so ist sene Ungabe sehr understimmt. Bor der Entwickelung der Zähne liegt sener Winkel, im Vergleich mit seiner Lage im erwachsenen Körper, hoch, und es sind deschalb bei Kindern die großen Urterien sehr exponirt. Dies dauert so lange, bis der Unsbruch der bleibenden Zähne der Lage der Kinnlade

£ 3

ibr

ihr richtiges Verhaltniß gegen bie übrigen Theile gegeben hat. Auf folche Weise schen wir benn bei Erwachsenen die gemeinschaft= Liche Kopfarterie sich immer nahe an dem Winkel der Kinnlade spalten, was aber nie der Fall in jugendlichen Korpern ift; doch auch felbft in vollig ausgewachfenen verhalt es sich nicht immer fo. Es bifferirt diefe Arterie sowohl in Hinsicht ihrer Lage, als in Hinsicht ihrer Bertheilung auf manniche faltige Weise; bald liegt sie unten am Hal-se, bald theilt sie sich gar nicht und sendet blos Zweige nach jeder Seite, und nicht felten feben wir aus ihr, ftatt ber einen außern Ropfichlagader, mehrere große Ramifitationen entstehen. In einem von mir beobachteten Falle trennte fich die gemeinschaftliche Kopf-Schlagader unten am Halfe, bem obern Rande bes sechsten Halswirbels gegenüber, in ihre zwei Aeste, die, beinah von gleicher Große, längs der Seite des Kehlkopfs in paralleler Richtung empor fliegen, und wie gewöhnlich mit ber innern Droffelblutader und bem achten Nervenvaar in berfelben Scheide eingehüllt wa= ren. Die Stelle, wo fich die Arterie theilte, Yag brei Boll unter bem Winkel ber Kinnlade. Ein Schriftsteller nach dem andern hat es als einen allgemein gultigen Gas aufgestellt, es Lomine außer der gemeinschaftlichen Kopfschlage aber am Salfe, bis in Die Gegend nahe am Winkel ber Kinnlade, teine große Arterie vor. Obgleich diefer Sas in der Regel richtig ist, so darf sich der operirende Wundarzt doch auf

auf feine allgemeine Gultigkeit nicht zu fehr verlaffen, und eben fo wenig der Unatom dog= matisch behaupten, in einem gewissen Raume am Salfe liege nur eine einzige Arterie. 3ch habe in brei Fallen zwei große Gefäße tief unten am Halse gesehen, welche blos durch eine zwischen beiden liegende Zellhaut von einander getrennt waren. Hatte nun in einem solchen Falle ein Wundarzt in diefer Gegend des Hal= fes eine Operation angestellt, so wurde er sich naturlich erft eines bort liegenden Gefaffes ver= fichert und bann ohne Zweifel gewähnt haben, jest, wo er die Carvtis vermeibe, habe er wenig zu beforgen; durch die nachste Bewegung feines Meffers ware er aber überzeugt worden, daß blos genaue Kenntnisse Sicherheit geben. Er wurde bann gefehen haben, daß eine ges naue Bekanntschaft mit den gewohnlichen 216weichungen ber großen Gefage von ihrer normalen Lage etwas fehr Wichtiges fei, und zwar nicht blos, wie manche sich einbilben, zur Be-friedigung einer leeren Neugierde, sondern zu einem eblern Zwecke, zur Vermeidung manscher in der Praxis vorkommenden Gefahren und Schwierigkeiten.

In einigen Fallen trennt sich die gemeinsschaftliche Kopfschlagaber in keinen außern und innern Ust, sondern die ersten Zweige der aus ßern Kopfschlagader entspringen sämmtlich an einer Stelle von der Seite des großen Gesässes. Un einem von mir ausbewahrten Prapazrat der Kopfsund Lalls Seschife ist die außere

4 Cas

Carotis ein kurzer bicker Stumpf, welcher bem Stamme ber Eingeweidarterie gleicht und aus bessen oberem Ende eben so, wie bei der Eocs liaca, die großen Aeste entspringen. Diese Berzweigungsweise nimmt sich für das Auge gut aus; denn da die Theile, welche von jeznen Aesten versorgt werden, oberhalb und an den beiden Seiten des Stammes liegen, so bilzden die von ihm abgehenden Arterien einen sehr schonen Gesässächer.

In einem andern Praparat, das ich bes siße, giebt die gemeinschaftliche Kopfschlagader, statt sich am Halse zu theilen, Seitenäste ab, bis sie beträchtlich über den Winkel der Kinns Lade hinausgestiegen ist. Der Basis des grifsfelsormigen Fortsaßes gegenüber theilt sie sich dann in zwei Aeste, wovon der eine die innere Carvtis, der andere der gemeinschaftliche Stamm der Temporals und Maxillars Arterie ist.

Es ist burchaus nothwendig, daß der Wundarzt bei Operationen am Halse dieser Varietäten in der Anordnung der Gefäße am Kinnbackenwinkel eingedenk sei. Zuweilen ers sordern die Umstände, daß um die äußere Casrotis eine Ligatur gelegt werde. Wolkte dies jemand bei einer Person versuchen, bei welcher alle von jenem Gefäße abgehenden ersten Zweige von einer gemeinschaftlichen Stelle ents springen, so würde er sehr in Verlegenheit sein, was er machen solle. Nicht minder dürste

burfte er ba betroffen sein, wo die gemeinschaftlis the Carotis, bevor sie sich theilt, alle Zweige abgiebt, ausgenommen die innere Riefer = und Schlafen = Schlagaber. Es ift weit feichter, bie außere Carotis in die Ligatur aufzunehmen, als bie gemeinschaftliche; bie erftere liegt mehr nach vorn und auf der Luftrohren = Seite der legteren, und folglich in betrachtlicher Entferanung von ben großen Rerven, welche bagegen, fo wie aud) bie Salsvene, mit ber gemein= Schaftlichen Carotis in gang naber Beruhrung und durch Zellgewebe an diefelbe befostigt find. 3ch mochte beshalb, wo ich operirte, biefe leß= tere Arterie gern aus bem Spiel laffen, da fie nur mit großer Mube und bei febr behutenner Führung bes Meffere ohne Berlegung ber Bene ober ber Merven aufzuheben ift. Gelbit am Leichnam ift bie Trennung ber Merben und Ges faffe von einander eine schwierige Hufgabe. Wie vielmehr bies ber Fall fei am leben= ben Korper, wo alle Theile mit Blut bebeckt find, und wahrend die operirte Perfon bor Schmerz zuckt, begreift nur berjenige, ber oft bei Operationen zugegen gewesen ift.

Die obere Schilddrusenarterie ist in ihrem Ursprunge sehr veränderlich; bald enisseht sie an der Stelle, wo die gemeinschaftliche Carotis sich in zwei Aeste theilt, bald unten am Halse aus dem Stamme dieser lesteren; und oft ist sie der erste Zweig der äußeren Carotis. In einem von mir beobachteten Falle entstand die Zungen; und obere Schilddrusen; Arterie, in

einem andern die Zungen= und Antliß = Arterie, als ein gemeinschaftliches Gefäß aus der aus ßern Carotis. Un einem Bruftstück des Körpers mit ausgesprüßten Gefäßen, welches ich vom Dr. Brown erhielt, sindet sich eine völlige Versehung der außern und innern Kiesers arterien. Die Antlißarterie entspringt aus der Schläsenarterie nahe am Winkel der Kinnlazde. Außerdem genan entsteht an derselben Stelle der außern Carotis, wo die Antlißarterie entsstehen sollte, ein Sefäß, das in einer geringen Entsernung von seinem Ursprunge die Unterskinnarterie abgiebt, und dann hinter dem Aste des Unterkiesers, die Stelle der innern Maxils Iararterie vertretend, in die Höhe steigt.

Zwei soder dreimal fand ich die Lippensarterie da, wo sie über die Kinnlade geht, so dinn als einen Zwirnfaden, und nicht höher, als die an die Unterlippe reichend. Die Stelle derselben vertrat die Queerantligarterie, welsche, dieter als der Kiel einer Krähenseder, gesnau zu denselben Theilen gieng, welche Zweige der Lippenarterie hatten empfangen sollen.

Diese Barietaten in dem Ursprunge und Berlause der ersten Zweige, welche von der außern Carotis entspringen, sind weder häusig noch wichtig, und es wird auf dieselben bei Operationen niemals Rücksicht genommen; der Wundarzt sollte jedoch immer wissen, das es solche Varietaten gebe.

Sind die Zweige ber Carotis in ihrem Urs fprunge und in ihrer Bertheilung dem Wechfel unterworfen, fo find es die der Schluffelbein= Schlagaber nicht weniger. Ich konnte aus ben von mir gefammelten Fallen eine mannichfaltis ge Reihe folder Barietaten ber Schluffels beinarterie anführen; da jedoch nur wenige bon ben Zweigen, welche aus biefem Gefage entspringen, regelmäßig verlaufen, so erwähne ich hier blos ber wichtigsten Abweichungen. Bei ber untern Schildbrufenarterie wechfeln Urfprung, Berlauf und Grofe febr oft; bald bat fie den Umfang eines Ganfekiels, bald ift fie kaum zu bemerken, bald endlich fehlt fie gang. Gie liegt in ber Regel hinter ber gemeinschaftlichen Kopfschlagader und vertheilt fich hauptfächlich an dem hintern und untern Theil der Schilddrufe; in einigen feltenen Fal-Ien fah ich sie jedoch an der vordern Flache der Ropfschlagader liegen, und in einem Prapa= rat, das Dr. Barclan befist, entstehen beis be unteren Schilddrufenarterien als ein gemeinschaftlicher Stamm aus ber rechten Seite ber Schluffelbeinschlagader. Un diefem Praparat ist auch der Verlauf des Gefästes abnorm; benn anstatt den untern und hintern Theil der Drufe zu umfaffen, bringt es an der Seite ber Luftrohre tiefer hinab, als die Drufe liegt; und nachdem es bann die vordere Flache der Luftrohre erreicht hat, theilt es fich in zwei Acfte, wovon ber rechte seinen Weg langs je= ner Rohre nimmt, und ber linke innerhalb bes rings

ringformigen Knorpels \*) hinaufsteigt. Der erstere lauft, wie ich erfahren habe, beinahe in ber Richtung ber fleinen Wene, Die gemeiniglich auf ber Luftrohre liegt, und die bei der Tracheo= tomie in der Regel durchschnitten wird, fo baff also auch die Arterie bei jener Lage nicht minber einer Berlegung ausgefest fein muß. Man hat es als einen Einwurf gegen bie Ope= ration des Luftrohrenschnitts angeführt, baf bei berfelben Blut in die Luftrohre bringe; wo jedoch die untere Schilddrufenarterie auf die normale Weise verläuft, und wo die herabsteis gende Bene die gewohnliche Große hat, ba ift biefer Ginwurf von keiner Bedeutung. Und auch in dem Fall, wo die Arterie fo liegt, daß fie unvermeidlich burchfchnitten werden mug, konnen wir eine Blutergieffung in die Luft= rohre boch immer burch bas Tenaculum verhins bern.

Zuweilen, boch nur in wenigen Fallen, entspringt die Wirbelarterie, statt aus der Schlüsselbeinarterie, als ein besonderer Stanun aus dem Vogen der Aorta; diesen Ursprung hat sie an der bereits erwähnten Buste mit ausgesprüßten Gefässen, welche Dr. Vrown während seines Ausenthalts in London verserztigte.

<sup>\*)</sup> Within two tracheal rings of the cricoid cartilage (innethalb meier Luftröhrenringe des Ringknorpels), sagt das Original.

tigte. Niemals, weder an diesem noch an irs gend einem anderen Praparate habe ich die Wirbelarterie größer als gewöhnlich gefunden. Wegen ihrer tiesen Lage ist sie selten, ja vielz leicht niemals, der Gefahr, verleßt zu werden, ausgeseßet.

Die aus der Ad-Klarterie kommenden Thoraxarterien find in ihrem Urfprung und in ihrem Berlauf fo unregelmäßig, daß es burchaus unmöglich ift, bestimmte Regeln dars uber aufzustellen. Roch feltener finden wir diese Gefage in verschiedenen Korpern von aleider Groffe. Es verdient jedoch bemerkt gu werden, bag, obgleich die Stelle, wo aus ber Achselarterie die Thoraxarterien entspringen, außerst unbeständig ift, doch die Urt und Weis fe, wie diefe Gefage fid, vertheilen, fich giem= lich regelmäßig verhalt. Go geht bie lange Thoraxarterie, obgleich sie bald an dieser, bald an jener Stelle ber Adfelarterie, ober felbft in einigen Kallen aus einer von ben übrigen Thos raxarterien entspringt, fast unveranderlich nach ber Seite ber Bruft zu ben großeren und fleis neren Bruftmusteln; und eben fo regelmäßig verhalten sich die übrigen in der Achselgrube, liegenden Arterien, fo daß alfo der Urfprung biefer in zwei Classen zu theilenden Gefaße von minderer Wichtigkeit zu sein scheint, als ber Berlauf berfelben. Erinnert fich ber Bunds arzt aus bem Studium ber Anatomie ber Ache felgrube, daß die größten der in diefer Soble liegenden Arterienzweige nach vorn zu den Brufts

Bruftmusteln, fo wie nach hinten zu bem groffes ren runden Mustel und zu dem Ruckgrathsftres der geben, fo wird es ihm einleuchten, daß er, wenn ihre Vertheilungsweise fich wie gewöhn= lich verhalt, nicht Gefahr laufen tonne, fie bei Orufenexstirpationen zu verlegen. Gine nicht fehr große Drufengeschwulft hangt jedess mal mit keiner anderen Arterie, als mit ber fie ernährenden, zusammen, und es ist deshalb vors zuglich bie Schuld bes Wundarztes, wenn bei ber Operation eines von den großen Gefäßen vers lest wird. Ich glaube behaupten zu durfen, daß, fehr wenige Falle ausgenommen, wo wes gen anderer Umfrande der Operation feine Schuld ju geben ift, die Verbindungen des kranken Theils felten von der Urt find, daß die Bers legung irgend eines wichtigen Gefäges noth: mendia wird.

Dennoch sind mir verschiedene Falle vors gekommen, wo nicht blos die Thoraxarterie, sondern wo selbst die große Blutader nicht uns versehrt blieb. Ich erinnere mich eines armen Mannes, der einer kranken Brust und einer Unschwellung der Uchseldrüse wegen in ein off sentliches Krankenhaus aufgenommen ward, und dem man sowohl die Brust: als die Uchssel: Drüse wegzunehmen für rathsam hielt. Der Wundarzt, der die Operation verrichtete, hatte die Uchselhöhle, in die er bis auf den Grund eingedrungen war, beinah ausgehöhlt, als er, durch den guten Ersolg kühner gewors den und die Gesahr seiner Schnitte nicht kensend.

nend, einen tuditigen Schwung mit dem Mef. fer machte, und die Achfelvene mitten burch= fcnitt. Er fuhr vor Schrecken gurud, als er das Blut aus der Sohle fturgen fab, fam= melte fich aber bald fo weit, daß er einen Schwamm binein ftopfte. Gin Gehulfe bes mubte fid, burch einen fraftigen Druck mit bem Daumen oberhalb und unterhalb des Schliffelbeins ben Blutfluß zu hemmen; aber bas Blut floff fortwahrend neben dem eingestopften Pfros pfe aus und ber Rrante fiel in Ohnmacht. Run erft kamen die operirenden Manner auf den Gedanken, der Blutfluß konne wohl von einer verlegten Bene herruhren, und fie thaten jest, was fie fcon langft hatten thun fols len: fie bruckten unter ber zerfchnittenen Stelle auf die Vene, und hemmten dadurch so lange die Blutung, bis sie das Gesäß unterbunden hatten. Der Mann starb den andern Tag. So ist es denn einzig und allein eine genaue Renntniff ber Unatomie ber Achfelgrube, vers bunden mit Gegenwart des Geistes, was bem Mundargt bei ber Exftirpation franker Achsels brufen Sicherheit verschaffen fann.

Bei einer alten Frau fand ich die Obers armarterie auf einer Seite durch den Streifen einer Flechse niedergedrückt, welche, von dem breiten Rückenmuskel kommend, sich mit der großen Urterie kreuzte und dann, zugleich mit der Flechse des großen Brustmuskels, sich an das Oberarmbein befestigte. Dieses Verhält, niß der Urterie zu dem Flechsenstreisen erregtein mir den Gedanken, daß bei der Person, an welcher dieser Fall vorkam, während der Wirzkung des breiten Rückenmuskels der Blutlauf in der Oberarmarterie gelitten haben musse. Ich erkundigte mich sogleich nach der Geschichte der Verstorbenen und erfuhr, daß sie bei Lebzeiten wirklich den Arm der anomalen Seite nicht so gut habe bewegen können, wie den der andern, und daß sie besonders dei solchen Bewegungen, die das Mitwirken des breiten Rückenmuskels erforderten, über Schwäche in senem Arm geklagt habe. Ihre Angehörigen erzählten mir, sie sei nie im Stande gewesen, mit Leichtigkeit Fußdecken zu klopsen oder Wasser zu schöpfen.

Die Oberarmarterie ist einer Abnormitat unterworfen, die an den Gefägen der untern Enden felten vorkommt. Sie theilt fich fehr oft hoch am Oberarme in den Speichen = und Ellenbogen = Uft. Wie geringe Aufmerkfam= feit man fruherhin bem Gefäßinstem geschenkt habe, bavon ift ber Umftand ein Beweis, baff felbst ber berühmte Baller biefe Bertheilungs. art nicht kannte; Charp ift einer ber erften, der sie beschreibt, ob er sie gleich für selten halt. Jest, nachbem fleifige anatomische Uns tersuchungen und die Abweichungen ber Gefaffe ber obern Enden naher kennen gelehrt haben, jest wiffen wir, daß die eben angeführte Ber= theilungsweise ber Oberarmarterie fehr gemein fei. Es geschieht haufiger, bag bie Speichens arterie, als daß die Ellenbogenarterie hoch am

Arme entsteht; wenn aber die Oberarmarterie schon so früh eines dieser Gesäse abgiebt, so ist der Ursprung der Ellenbogenarterie immer der Achsel näher, als der Ursprung der Speichenzarterie. Die letztere entsteht selten böher als die Falte (the fold) des Brustmuskels, aber oft weit tieser, und in allen ähnlichen, von mir ausbewahrten Fällen sinde ich die Speischenz und Ellenbogenz Arterie durch die Sehn nenbinde bedeckt. Nachdem ich über zwanzig solcher Fälle untersucht, und ohne Ausnahme die Gesäse unter der Binde gefunden habe, trage ich weniger Bedenken, als ich sonst gezhabt haben würde, von Herrn Bells Beschreis bung dieser Barietät zu behaupten, daß sie nicht genau sei.

Mis bie eben ermabnte Abweichung ber Dberarmarterie von ihrer gewöhnlichen Bers theilungsweise entbeckt ward, hielten bie bas maligen operirenden Wundarzte bas Borkoms men berfelben fur ihre einzige Stuße zur Ers haltung bes Gliebes nach ber Operation eines Uneurnsma. Gie fchrieben biefer Abweichung bie Wirkung gu, beren Grund wir jest in bem Bufammenmunden ber Gefaffe finden; und auf einen vergleichungsweise nur feltenen Gefäßbau festen fle bie Bofnung eines glucklichen Erfolas bei einer Operation, welche wir ohne weitere Sorgen verrichten, indem wir wiffen, baf bie Unaftomofen der fleinen Gefäßzweige zur Ers baltung bes Gliebes vollig hinreichend find. Meil bie fruheren Wundarzte ben Ban bes Burn's Bergfranfb. Des

Gefäßspstems nicht gehörig kannten, und weil die Erfahrung sie noch nicht gelehrt hatte, welsche Hülfsquellen der Körper in sich habe, so verrichteten sie die Operation des Aneurysma nur mit Furcht und Zittern, und statt ein günstiges und gleichförmiges Resultat zu erzwarten, wunderten sie sich vielmehr, wie die Heilung noch geschehen könne; statt die Gesegz u erforschen, wonach sich die Thätigkeit der Gesäße richtet, verschleuderten sie ihre Zeit theils mit unnüßen Grübeleien über das Dassein überzähliger Gesäße, theils mit leeren Vermuthungen über den Einfluß dieser Gesäße auf die Erhaltung des Gliedes.

Seit der Erscheinung von Herrn Bells Schriften ist der Werth der eben erwähnten hohen Theilung der Oberarmarterie sehr hers abgesest worden, und es wird ihrer jest selten anders, als der Euriosität wegen erwähnt. Erinnert man sich jedoch, daß die Speichensarterie, wenn sie hoch entspringt, eben so wie die Ellenbogenarterie, immer von der Sehnensbinde bedeckt wird, und ist es ausgemacht, daß die Ellenbogenarterie, wenn sie hoch entssteht, fast jedesmal über der Binde hinabsteigt, so lassen sich einige Erscheinungen erklären, die bei der Verwundung der Armgesäse vorkomsmen. Es darf durchaus nicht vergessen wers den, daß beide Schäße, wenn die Speichenarsterie hoch entspringt, unter der Vinde liegen; daß hingegen die Ellenbogenarterie, wenn auch

sie hoch entspringt, eine mehr oberflächliche Las ge hat, als die Binde.

Der Wundarzt lernt aus biefem, für ihn fehr wichtigen Erfahrungefaße, bag bie Arterie am Armgelenke in einer zwiefachen Lage verlegt werden tonne; entweder wenn fie mehr oberflächlich, oder wenn fie tiefer liegt, als die Binde. Wird bie Speichenarterie getroffen, fo ist die durch bas ergoffene Blut gebildete Geschwulft, weil sie unter ber Binde liegt, ges fpannt und auf eine Stelle befchrankt, ber Borberarm in ber halben Beugung, bas Glieb falt und fein Gefühl taub; am Ellenbogenges lente theilt fid die Gefdwulft durch ben Drud ber von bem zweibäuchigen Muskel kommenden Sehnenhaut in zwei Theile, von benen ber, welcher bem innern Gelenkknöchel bes Obers armbeins am nachsten liegt, wegen ber Schwas de ber Binde an diefer Stelle am meiften bers vorragt. Wird aber die Ellenbogenarterie verlegt, so ergiefit sich bas Blut in bas über ber Kant liegende Zellgewebe; bas Glieb schwillt fogleich außerordentlich an, bat ein lie vides Unschen und fühlt sich falter an, ale in bem vorigen Falle. Herr Bell bemerkt in feinem Buche bon ben Schlagabern, wo er von der Verwundung der Oberarmarterie fpricht, es werde bas verlegte Gefäß zuweie len durch das ergoffene Mut borwarts ger brangt, fo daß man es dann auf ber vorbern Seite ber Geschwulft klopfen fuhle. Diefe Bes bauptung ift mir , wie ich gestehen muß , vollig

unverständlich, und ich begreife nicht, wie ber Stamm ber Oberarmarterie nach ber vorbern Seite ber Geschwulft gelangen tonne. Diefes Gefäß wird burch ben Arm = und breibauchigen Mustel, durch ben anastomosirenden Uft und Die außere tiefe Urmarterie festgehalten; und es kann deshalb, fo lange biefe nicht gerriffen find, nicht nach born bin gebrangt werden; wenn herr Bell aber erklaren follte, wie dies Berreifen gefchehen tonne, fo wurde ihn bad, wie mich bunkt, in einige Berlegenheit fegen. Soll baber ber mabre Grund jener Erscheinung gefunden werden, so muffen wir ihn, nach meis ner Meinung, in dem hoben Ursprunge ber Ellenbogenarterie suchen. Wir wiffen, baf biefes Sefaß, wenn es hoch entspringt, über ber Binde liegt; wird nun bei biefer Lage bie Speichenarterie getroffen, fo muß bas Klos pfen der Ellenbogenarterie, da das Blut sich bier hinter der Binde ergiefft, auf der vordern Seite der Geschwulft unmittelbar unter ber Haut gefühlt werben. Und biefes Klopfen hat benn, wie ich glaube, außer Herrn Bell, auch noch Undere irre geführt.

In der Regel giebt die Ellenbogenarterie, wenn sie hoch entspringt, den großen anastos mosirenden Ust ab, der, um nach dem hintern Theil des innern Gelenkknöchels des Oberarms beins zu gelangen, die Binde durchbohrt. In diesem Falle mussen jedesmal Zweige jenes, dem Laufe der Zwischen Beinarterie solgenden Gesässes, welches, wenn die Ellenbogenarterie unter

unter der Haut lanft, widernatürlich groß ist, die Stelle der beiden zurücklaufenden Ellenbosgenarterien vertreten haben. Entspringt die Speichenarterie hoch am Arme, so geht sie gewöhnlich nach der Hand, ohne mit der Ellensbogenarterie zu anastomosiren; in einigen Fallen habe ich jedoch geschen, daß jene von dieser im Ellenbogengelenke einen ganz kleinen Zweig einpfieng. Wo die Speichenarterie klein ist, da vertritt ein Zweig der Ellenbogenarterie die Stelsle der zurücklaufenden Speichenarterie.

In brei Fallen, wo die Speichenarterie hoch entstand, bemerkte ich einen Vorsprung an der vorderen Fläche des Oberarmbeins, da, wo dasselbe von den Fasern des Armmuskels bedeckt wird. Ich sah jedoch auch ohne diesen Vorsprung die frühe Theilung der Oberarmarterie; niemals ist mir aber jener ohne diese vorgekommen.

Spielarten im Verlaufe der Ellenbogensarterie habe ich drei beobachtet. In drei weids lichen Körpern theilte sich die Oberarmarterie nicht eher, als in der Nähe des Armgelenkes. Sobald sie sich getheilt hatte, durchbohrte die Ellenbogenarterie, statt unter dem Beugunuskel der Handwurzel herzugehen, die Binde, und befestigte sich an die basilische Vene, mit welcher sie nach dem Handgelenke hinabstieg. Hier, so wie in dem vorigen Falle, wäre die Ellenbogenarterie wegen der genauen Verühzrung, worin sie mit den Hantvenen stand,

leicht einer Verlegung ausgesetzt gewesen, wenn ein unvorsichtiger Bundarzt an der über ihr liegenden Bene hatte zur Ader lassen wollen. Bei gehöriger Borsicht könnte ein solcher Borsfall jedoch nicht eintreten; denn da die Arterie über der Binde liegt, so ist bald zu fühlen, daß sie mehr oberstächlich klopfet, wie sonst, und sie läst sich beshalb leicht vermeiden. In den mir vorgekommenen Fällen sühlte man das Klopfen näher an dem innern Gelenkknöchel, als gewöhnlich; doch verhält es sich nicht ims mer so.

Solche Gefäßzweige, die von einem Theil einer Arterie zu einem anderen geben (foges nannte vala aberrantia), kommen am Urm baufig vor. Go entsteht an der Infertions: ftelle bes Deltamustels oft ein Gefafizweig, ber groffer ift, als ber Riel einer Krahenfeder, und der sich immer am Armgelenke verliert. Es find mir funf Falle biefer Urt borgetom= men, und unter biefen zwei bemerkenswerthe. In dem erften fah ich bas, von einer Stelle ber Arterie zur anderen gehende, Gefaf vor fcis ner Bereinigung mit ber Speichenarterie, die eine Strecke weit beraufftieg, um es aufzunchmen, ben großern anastomosirenden Alft abgeben. In bem zweiten Falle entstand biefer Aft von ber Oberarmarterie, und bas abweichende Ges faß gab auf feinem Wege blos kleine Zweige an die Mudteln. Alle abweichenden Befaffe, die mir vorgekommen find, liefen parals lel mit der groffen Arterie, fanben in Be: ruh:

ruhrung mit ihr und waren von ber Binde bebeckt.

Zuweilen giebt die Speichenarterie fehr bald nach ihrem Ursprunge die flache Boblhands arterie ab, welche lang, flein und in einigen Kal-Ien gewunden ift, und in ber Richtung ber, nach bem Rucken der Speiche sich windenden, Speidenarterie nach unten geht. Diese Abweichung bes Gefagbaues, von der ich verschiedene Beis fvicle gefehen habe, und wovon Dr. Baird brei Falle bei Versonen einer Familie bemerks te, kann ben Argt zu einem Frrthum über ben Buftand feines Kranten verführen. Go gieng es einem heftigen Brownianer, ben ein Mann, ber mehr an eingebildeten als an wirklichen Uebeln litt, um Rath fragte. Wie es fich gebuhrte, fühlte ber Urzt dem Kranken ben Puls am Sandgelenke, und fand ihn ichwach und gitternb. Rothwendig wurden nun Rinbe und Wein verordnet, und bes legteren wegen gieng es mit der Heilung eben nicht besonders schnell. Endlich ward der Mann in vollem Ernste Erant und ftarb. Bei ber Leichenof: nung fand fich, bag ber Pulsichlag ber Speis chenarterie von dem Arzte gar nicht gefühlt worden war, indem er beständig bas Klopfen ber flachen Sohlhandarterie für das der Speis chenarterie gehalten hatte. Man fieht leicht, bag ein folder Misgriff von der Band eines Brownianers bei einem Ficberkranken üble Folgen haben tonne. Beranlaffen und baber andere Somptome zu einem anderweitigen Ur= 2) 4 theile

theile über die Natur der Krantheit, 'fo durs fen wir der Beschaffenheit des Pulses am Handgelenke nicht trauen; wir muffen vielz mehr, ehe wir über die Natur und Gefahr der Krantheit entscheiden, den Zustand des Gefäßinstems an einer andern Stelle des Kors pers untersuchen.

Die flache Hohlhanbarterie varirt in Hinsicht ihrer Größe außerst oft. Bei einigen Personen ist sie dunn, wie ein Zwirnsaden, und hier reicht sie selten weiter, als bis an den Ballen des Daumens; bei anderen finden wir sie hingegen sehr groß. Ich habe sie oft besträchtlich dieter als den Kiel einer Krähenseder gesehen, und einigemal übertraf sie selbst den hintern Zweig der Speichenarterie an Größe. Wenn sie ungewöhnlich start ist, so geht sie in die Handssächen über, wo sie mit der Handsssächenabtheilung der Ellenbogenarterie anastosmosirt, so daß beide gemeinschaftlich einen grossen Gesässbogen in der Handssäche bilden.

Wegen ihrer Lage ist die flache Hohlhands arterie zufälligen Verlegungen sehr ausgesest; und ihre Wunden sind, darf ich anders nach dem urtheilen, was ich in einem oder zwei Fälsten beobachtet habe, eben so schwer zu behanzbeln, als die der Speichenarterie. Auch hier baben einige Wundarzte beide Gesäste verwechselt. Wird die Volararterie beim Schneiden von altem Brod oder hartem Käse durch das Ausgleiten des Messerverlest, so besindet sich die Wunde immer

an ber Stelle, wo bas Gefag bas untere Enbe ber Speiche berührt; und da baffelbe hier zwis fchen vielem Zellgewebe liegt, fo wird bas Blut jum Theil burch biefes Zellgewebe befchrantt, und es ergießt fich in einem gewissen Umfange rund um die verlette Stelle in baffelbe. 2Bo Dies der Fall ift, da hat die Wunde gar nicht mehr bas Unfeben, als fci eine Urterie verlest; das Blut kommt nicht, fo wie bei ber einfachen Verlegung ber großen Volararterie, aus einer einzelnen begranzten Mundung; fon= bern es quillt, wie Baffer aus einem Schwam= me, aus ungabligen Punkten bervor. Gin einsichtsvoller Wundarzt wird fich hiedurch jeboch nicht tauschen laffen, und zwar um fo wes niger, wenn er Gelegenheit gehabt hat, Johann Belle febr intereffante Befchreibung ber Wunden ber Speichenarterie zu lefen. Er wird nicht, wie einige Praktiker gethan has ben, erft eine Defnung bes Bellgewebes ver= binben, bann ben Berband wieber abreiffen und ihn auf eine andere legen, und fo lange um die rechte Stelle herum tappen, bis ber gequalte Kranke in Dhumacht fallt. Dann hort freilich bie Blutung auf, und ber Wund= argt ift frolich in feinem Bergen, bag er bem bosen Gefage boch endlich ben Mund gestopft bat. Raum ift er aber feiner That recht froh geworden, fo wird er ichon wieder gum Kran= ten gerufen, um ben Blutfluß, welcher jest heftiger stromt, als zuvor, von Neuem zu hemmen. . Und folde Botschaften werden libn, , fo lange er bei jener Behandlungsweise behar-20 5

ret, gewiß noch oft verfolgen. Run laffe man bas acgen ben geschickten Wundarzt fogleich bestimmt erkennen, wo die Arterie verlegt fei, und nicht an ber verwundeten Stelle, fondern in einiger Entfernung über derfelben das Mothige thun, um ben Blutfluß zu hemmen. Gin folcher wird alfo zuerst untersuchen, ob bas verleßte Gefäß eine ungewöhnliche große Volararterie, oder ob es die Speichenarterie felbst fei. Ift es jene, fo wird er ben Puls bes hinteren Dweiges ber Speichenarterie an ber Basis bes Mittelhandknochens bes Daumens fühlen; ift es diefe, fo wird diefer Puloschlag fehlen. Wo blos die Bolararterie verlett ift, da bes barf es keiner Ligatur fur ben Stamm ber Speichenarterie; ber Schnitt muß hingegen aufwarts von der QBunde durch bie, ber Gub: ftang ber Placenta gleichenbe, Bellgewebemaffe bis an die Arterie fortgesest werden.

In einem Falle, ben ich selbst beobachtete, ward die gesunde Arterie in einer Entsernung von einem halben Zoll oberhalb der ersten Wunde unterbunden. Ist die Volararterie gehörig blos gelegt, so muß man, che sie unterbunden wird, mit dem Ragel eines Fingers den Nerven von dem Gesäse trennen, und dann den Faden mit einer stumpsen gekrümmsten Nadel unter der Arteric herziehen. Einige Wundarzte haben es sür durchaus nothwendig gehalten, daß hiezu eine chirurgische Nadel gesbraucht werde; es ist jedoch ausgemacht, daß ein einfacher Kunstgrif in dringenden Fällen dieses

bieses Instrument ersehen kann, und daß eine gewöhnliche Nähnadel sich sehr gut zu der kleis nen Operation gebranchen läßt. Nur ung man dieselbe, ehe man sie bengt, an einem Feuer oder in der Lichtslamme rothglühend maschen und sie sich hierauf langsam abkühlen lassen; sie läßt sich dann nach Belieben krümmen, und man kann sie, wie es grade nöthig ist, entwesder spis oder stumpf gebrauchen. Im lesteren Fall bedient man sich ihres durchlöcherten Endes.

Bielleicht' findet man es lacherlich baf ich biefer einfachen und von felbst einleuchtenden Borrichtungen erwähne; ich thue es jedoch bars um, weil ein junger Argt von bein, mas er in feinen Buchern gelefen oder in Borlefungen gebort hat, felten abzuweichen wagt; fo baff ibm beshalb felbst ein einfacher Fingerzeig von Dugen fein fann. Und erinnere ich mich recht, fo konnte ich vielleicht einen oder zwei Falle ans führen, wo ein solcher Fingerzeig selbst für alte Praktiker nicht überfluffig gewofen ware. Zu einem Manne, ber, an ber Schenkelarterie verwundet, sich in seinem Blute malzte und bem Tobe nahe war, ward ein Wundarzt gerufen. Diefer hatte einmal gehort, bag jur hemmung eines Blutfluffes ein Tourniquet aut fei, und ba er nicht grabe eins in ber Zas . Sche hatte, sah er ben Patienten mit keinem Huge an, sondern feste fich fogleich wieder auf fein Pferd, um im vollen Galopp bas beile bringende Instrument vier Meilen weit von Baufe

Hause zu holen. Ehe er eine viertel Meile geritten war, kam ihm ein Eilbote nach, mit der Nachricht, der Patient habe das Lournisquet nicht mehr nothig, indem er bereits versschieden sei. Ob der Kranke in diesem Falle selbst durch das Lourniquet hatte gerettet wers den konnen, mag ich nicht entscheiden; jeder Wundarzt sollte jedoch wissen, daß im Nothsfalle ein um den Schenkel gewickeltes Schnupfzuch die Stelle eines Lourniquets recht gut verstreten kann.

Die vordere Zwischenbeinarterie vertheilt fich nicht felten auf eine befondere, fonft nicht gewöhnliche, Weife. Bekanntlich trennt fie fich in ber Regel fehr bald nach ihrem Urfprunge ans ber Ellenbogenarterie in zwei Lefte, wobon ber oberflachliche ber fleinste ift, und fich in die Substang bes gespaltenen Fingerbeugers und bes langen Danmenbengers verliert. Der tief liegende Uft befestigt fich an bas Zwischenbeinband, lange welchem er, nach beiben Sci= ten bin Zweige abgebend, hinabsteigt. Er hat noch immer eine betrachtliche Groffe, wenn er ben obern Rand bes viereckigen Borwartswenbers erreicht, wo er das Ligament burchbohrt und ein hinteres Gefag wird. Zuweilen verhalt fich ber Fall jedoch umgekehrt; ber tief= liegende Alft ist fehr klein, und ehe er ben vier= eckigen Muskel erreicht, fast gang verschwuns ben: ber oberflächliche Uft, welcher zwischen bem gefpaltenen Fingerbenger und bem Speis denhandwurzelbenger hinabgeht, hingegen fo

groff, wie die Speichen . ober Ellenbogen : Urs terie. Bat ber lettere Uft bann in unvermins berter Große bas Ringband erreicht, fo geht er mit ben Sehnen ber Beugmuskeln unter bemfelben ber nach der inneren Handflache, wo er zuweilen einen Berbindungszweig an die Ellens bogenarterie abgiebt, häufiger aber ein beson= berer Stamm wird, ber feine Aeste an die Uls narfeite bes Daumens, an bie beiben Seiten bes Zeigefingers und an bie Speichenscite bes Mittelfingers vertheilt. Es hat dieses ungewohnliche Gefag grade über bem Sandgetente eine eben fo oberflachliche Lage wie die Speis chenarterie, und es kann, wie diese lettere, zufällig verwundet werden. Dag es aber bei einer Berwundung verleßt worden fei, tonnen wir daraus schließen, wenn bie Wunde mitten awischen ber Speichen = und Ellenbogen = Urterie liegt. Beim Auffuchen biefes Gefages muß Die Sehnenbinde burchschnitten und ber Bands fehnenspanner und gespaltene Fingerbenger von Dem Speichenhandwurzelbeuger, beim Auffuden ber Speichenarterie hingegen ber lettere Mustel von dem langen Speichendreher getrennt merben.

Die Bronchial = und Abdominal = Arterien sind fowohl in Hinsicht ihred Ursprungs, als in Hinsicht ihrer Bertheilung sehr zu Bariatios nen geneigt; da diese jedoch in keiner Beziehung zu chirurgischen Operationen stehen, so übergehe ich sie hier.

Die Schaamarterie befestigt fich zuweilen, fatt gwifden den unteren Beckenbandern aus bem Becken zu treten, an bem Seiten : und uns term Theil der Urinblafe, und burchbringt bann auf ihrem Wege nach dem Ufte Des Gisbeins ben obern Abichnitt der Bouftcherdrufe. Diefe Spielart habe ich viermal gesehen und allemal in mannlichen Rorpern. Es bat feinen guten Grund, baf bie Schaamarterie im weiblichen Rorper hinter dem Stachel Des Sigbeins bers acht: warum aber im mannlichen Korver bies felbe Ginrichtung Statt finde, babon leuchtet Die Urfache nicht gehörig ein. Wir durfen jes boch mit hunter vermuthen, dag die Natur bie entsprechenden Theile verwandter Organiss men einander so gleich zu machen suchte, als bie verschiedene Verrichtung biefer Theile es ers Yaubte. Liefe bie Schaamarterie im weiblichen Rorver auf ber inneren Seite bes untern Bes etenbandes, fo konnte fie beim Gebaren leicht und febr fart verlegt werben. Giner folden Urfache wegen branchte die Lage des Gefaffes bei bem mannlichen Geschlichte nicht gesichert gu werden, und wir feben es hier deshalb zuweis Ien von feinem gewöhnlichen Laufe abweichen. In allen mir vorgekommenen Fallen biefer Spielart lief die Schaamarterie oberhalb bem= jenigen Theile ber Borfteberdrufe, ber über die Seite der Harnrohre hervorragt. bei ber gewöhnlichen Operation bes Blafens fteins bie Schaamarterie burch bas Gorgeret verlegt, fo ift es, da das Gefäß an einem fes fen Knochen liegt, in unferer Gewalt, ben Blut=

Blutfluß durch ben Druck einer mit einem Stuck Schwamm unwickelten Rohre zu hemmen.

Wird an einer Person, bei welcher ber eben erwahnte Gefagbau vorhanden ift, bie Operation auf die vom Dr. Thomfon empfoh= Iene Weise verrichtet, so erfolgt nothwendig eine Berlegung ber Schaamarterie, Die bann an ber verlegten Stelle gur Unterbindung gu tief liegt, und welche aufferdem mit den benach: barten Theilen fo lofe zufammenhangt und fich in folder Entfernung von dem Knochen befin= bet, baff ein Druck mit dem Schwamm ben Blutfluff nicht zu hemmen vermag. Hus wies berholten Erfahrungen weiß ich, daß die vom Dr. Thomfon empfohlene Operationsart leicht aussubrbar, und, mare es nicht wegen ber eben erwähnten Gefahr, jeder anderen vollig gleich zu schäßen sei. Ich wurde beshalb, hatz te ich die Operation zu verrichten, fratt ben oberen Theil ber Borfteherdrufe lieber ben Seitentheil berfelben burchschneiben, bod moch= te ich hiezu niemals bas Gorgeret, und eben fo wenig an die Stelle beffelben bas Meffer gebrauchen. Berlegen wir beim Schnitt in Die Seite ber Vorsteherbrufe bie Schaamar= terie, so wissen wir aus Erfahrung, daß es in unserer Gewalt ist, entweder die Arterie gu unterbinden, oder boch, wenn dies nicht aus; führbar fein follte, ben Blutfluf burch, einen Schwamm zu hemmen. Es giebt inbeffen berfdiebene Bulfemittel, um die Schaamarterie vor einer

einer Verlegung zu bewahren. Un Leichnamen habe ich mehrmals den Operationsplan befolgt, welcher in meiner Skizze bes Steinschnitts, in bem zu Ebinburgh erfdeinenden medicinis ichen und dirurgischen Journal, beschrieben ift; und zuweilen bebiente ich mich eines noch einfacheren Verfahrens. Rachdem ich nemlich in einigen neulichen Berfuchen bie Borftebers brufe blos gelegt und eine grade Sonde in die Blase gebracht hatte, schob ich durch eine in ben hautigen Theil ber Harnrohre gemachte Defnung zwischen die Vorsteherdrufe und die Tuberofitat bes Suftbeins ein Stuck Pappe, und bewahrte baburch, als ich nun vermittelst eines langs ber graben Sonde geführten, mit einer schmalen Klinge verfehenen Scalpele bie Seite der Borfteberdrufe aufschliste, bie Schaamarterie vor aller Berlegung. Bei dem Schnitte durch bie Borfteberdrufe muß aber bas Scalpel als Meffer und nicht als Gorges ret gebraucht werben. Um besten thut man, wenn man es erft in die Blafe bringt, und bann bie grabe Sonde gegen ben rechten Bocker bruckt, wahrend man burch einen auswarts gegen ben linken geführten Schnitt ben gangen, amischen bem Meffer und ber Pappe liegenden Theil ber Vorsteherbrufe burchschneibet. Go ift man ficher, die Schaamarterie nicht zu vers legen, und man hangt mahrend bes gefahrlichsten Theils ber Operation nicht von ber Leis tung ber Conbe ab.

Die Suftbeinlocharterie wird gewohnlich für einen Zweig der innern Buftarterie ges halten; in der That konnte man fie aber fast mit gleichem Rechte von bem Stamme ober von einem der Zweige der außern Huftarterie ableiten. Wir fehen sie oft einen Zoll hoch über bem poupartschen Bande aus bem lette= ren Gefäge entstehen; in diesem Kalle benat fie sich, nabe an bein Knochen anliegend, über ben Rand des Beckens, und sie ift alsbann von ber Stelle an, wo fie entsteht, bis babin, wo sie das Suftbeinloch erreicht, bei keiner dirurgischen Operation ber Gefahr ber Verlegung ausgesest. Die Buftbeinloch = und Bauchdes den : Arterie entspringen sehr oft auch zusams men in einem Stamme. Trennen sie sich sehr bald nach ihrer gemeinschaftlichen Entstehung aus ber Suftarterie von einander, fo wird die Buftbeinlocharterie, wenn ein Schenkelbruch in die Scheibe der lymphatischen Gefage bringt, in der Regel nach der Huftbeinfeite des Bruch= fackhalses hin gedrängt werden; bleiben aber beide Gefage, ehe fie fich trennen, eine bes trachtliche Strecke weit in einem Stamme, fo wird die Suftbeinlocharterie in einem folden Bruche fast immer den hals bes Bruchfacks freis: formig umgeben. Mehrere Wundarzte haben angenommen, die Buftbeinarterie muffe, wenn fie einen furgen Urfprung hat, in einem Schenkels bruche jedesmal nach der Suftseite bin gedrängt werden. Dies ift vollig richtig, wenn ber Bruch in ber Scheibe ber Inmphatischen Gefaffe liegt; befindet er sich aber in der Scheide der Burn's Bergfranfb. Bene.

Bene, so kann die Arterie auch bei einem Urs sprunge jener Art den Hals des Bruchsacks umgeben. Diese verschiedene Lage der Hüftsbeinlocharterie in einem Schenkelbruche wird und am deutlichsten sein, wenn wir zuvor die Anatomie der gemeinschaftlichen und eigenthums lichen Gefässscheiden durchgegangen sind.

Die innere Mindung der gemeinschaftlis chen Scheibe ber Schenkelgefäße liegt grabe an bem inneren Rande bes poupartschen Bandes. Sie ift folglich weit und von dreieckiger Form; bem Buftbein gunachst liegt in ihr die große Arterie, dann eine Scheidewand, die fich von bem scharfen Rande des Schenkelbogens bis gu ber sehnigten Musbreitung bes Pfoas erstrect, bann auf der Schaambeinseite biefer Scheides wand die große Bene, und auf der Schaams beinfeite diefer ! Bene endlich bas Schenkelloch, welches jedesmal einer Anzahl Inmphas tischer Gefäffe ben Durchgang verstattet, und worin fich zuweilen eine Drufe befindet. Dies halt man gewohnlich fur die Anatomie ber Ges fäßscheide; bei näherer Untersuchung wird man jeboch finden, daß die Arterie und die Bene auffer ber gemeinschaftlichen Scheibe jebe noch eine befondere haben. Die genaue Renntniff bes Urfprungs biefer eigenthumlichen Scheiben ift fur und von keiner Bichtigkeit; vielleicht verhalten sich diefelben, wie die Bellhaut: Scheiben ber in andern Theilen bes Korpers gelegenen Gefafe. Beim Schenkelbruch bes ruht die Wichtigkeit biefer Scheiben allein auf

ber Art und Weise, wie sie sich an dem scharfen Rand des poupartschen Bandes befestigen. Zerschneibet man die Arterie und die Bene eisnen halben Zoll über dem Schenkelbogen, so ziehen sie sich in ihre befonderen Scheiben zurück, welche letzteren mit dem innern Rande des poupartschen Bandes sest verbunden sind, und die grade da, wo sie durchschnitten worden, durch ihre Vereinigung eine Scheidewand zwisschen der Arterie und der Vene bilden.

Gine genauere Untersuchung lehrt uns, baß die Inmphatischen Gefäße keine eigene Scheibe haben, da sie blos von demjenigen Theil der gemeinschaftlichen Scheide, der dem Schaambein naher liegt, als die große Bene, nmgeben werben. Die Defnung, die in bies fen, ben lymphatischen Gefagen angehorenben, Theil ber gemeinschaftlichen Scheibe führt, Tiegt baher an bem innern Rande bes pouparts ichen Banbes; an biefer Stelle führt aber in ber Regel keine Defnung weber in die eigens thumliche, noch in die gemeinschaftliche Scheibe ber Arterie ober ber Bene. In ben meiften Fallen erftreckt fich eine dunne Lage von der Queerbinde über bie Mundung der Inmphatis fchen Scheibe; zuweilen fehlt fie jeboch, und bann bilbet bie Mundung der Scheibe bas Schenkelloch. Bevor ich die eigenthumliche Scheibe ber Arterie und Bene gefehen und ihre Berbindungsweife mit bem poupartichen Bans be tennen gelernt hatte, tonnte ich mir nies mals befriedigend erklaren, warum ber Bruch nicht nicht eben fo oft in die Scheibe ber Bene, als in die Scheide ber lymphatischen Gefäge bringe. Sobald ich aber die eigenthumlichen Scheiben diefer Gefage aufgefunden und ihre enge Ber= bindung mit bem Rande bes Schenkelbogens untersucht hatte, begrif ich fogleich, bag, fo lange diese Scheiben gang blieben, primarer Weise fein Bruch in eine von beiben bringen konne: benn je mehr ber Darm bas Bauchfell gegen die eigenthumlichen Scheiden brangt, besto fester umschließen die lettern die Gefaffe. Beil aber die Inmphatischen Gefage feine eigene Scheide haben, fo tann ber Fall, wo ber Bruch in ihren Theil ber gemeinschaftlichen Scheide bringt, leichter eintreten, und wir ofnen deshalb felten einen bejahrten weiblichen Korper, in bem wir nicht eine Reigung gum Schenfelbruche entdecken.

In einigen seltenen Beispielen sehlte die eigenthümliche Scheide der Bene innerhalb des poupartschen Bandes; wo dies aber der Fall ist, da kann der Bruch allerdings eben so leicht in die Scheide der Bene, als nach der gewöhnslichen Art in die Scheide der lymphatischen Gesässe bringen. Geschieht dies bei einem kurzen Ursprunge der Hüftbeinlocharterie, so wird dieses Gesäß ziemlich gewiß die Schaams beinseite des Bruchsackhalses umgeben. Bleis ben jedoch die Hüftbeinloch= und die Bauchdeschen=Arterie eine beträchtliche Strecke lang in einem Stamme verbunden, und dringt ein Theil des Bruchs in die Scheide der Bene,

ein anderer hingegen in die gemeinschaftliche Scheide ber Immphatischen Gefäße, fo kann bie Buftbeinlocharterie queer über ben oberen Rand beider Brudgacke geben; nicht minder wird fie auf ber Schaambeinfeite ber in ber Imphatischen Scheide befindlichen Bruchpor= tion liegen. Ich habe diese Abnormität im Berlaufe der Hüftbeinlocharterie niemals geses hen, öfnete aber im letten Sommer die Leiche einer alten Frau, worin ich einen Bruchsack in ber Scheibe ber lymphatischen Gefafe und eis nen andern in der Scheibe ber Bene fand. Der gemeinschaftliche Stamm ber aus ber ans feren Buftbeinarterie entfpringenden Buftbeins loch = und Bauchbecken = Arterie war hier nur furg, und bie erstere umgab auf ihrem Wege nach bem eiformigen Loche ben hals bes in ber Benenscheibe liegenden Sackes. Diese neue Berschiedenheit in der Lage der Huftbeinlochars terie zeigt, daß die allgemeine Ansicht über die sichere Führung bes Schnitts gegen bas Schaaambein bin in denjenigen Fallen, wo ber gemeinschaftliche Stamm ber Bauchbeckens und Huftbeinloch: Arterie kurz ist, nicht wohl begrundet sei. Denn obgleich dieser Stamm, bei der eben erwähnten Frau sehr kurz war, fo ward boch ber Hals des Sackes, weil an ber Buftbeinfeite ber Bruch in die Benenfcheibe gebrungen war, durch die Huftbeinlocharterie Freisformig umgeben. Ware bei biefer Pers fon eine Ginschnurung bes an ber Schaambein= feite liegenden Bruchs eingetreten, fo hatte man in diefem Falle fehr leicht und ficher nach Gime

Simbernats Beise operiren tonnen; bei ber Ginklemmung und Operation des Bruchs an ber Huftbeinseite wurde aber der einwarts nach bem Schaambeine bin gerichtete Schnitt ohne 3meifel die Buftbeinloch = Arterie verlegt ba= ben. Die eigenthumliche Befchaffenheit Des bei jener Frau vorhandenen Bruchs verdient in einem hoben Grade unfere Aufmerkfamkeit. Ein Wundarzt, der die Kranke vor ihrem Tobe untersucht hatte, wurde den Bruch an ber Schaambeinfeite allerdings fehr leicht auf= gefunden haben; aber ber an ber Suftbeinfeite ware ihn wegen seiner Lage und übrigen Berhalt= niffe fehr mahrscheinlich entgangen. Denn ber Sack war hier klein und konnte nicht mehr als ben halben Durchmeffer bes Darms enthals ten haben; überdies lag er tief. Erft bes bectten ihn die außeren Integumente, bann bie lose Drufenbinde und die breite Binde, zwischen welchen noch verschiedene conglobirte Drufen lagen, und endlich die gemeinschaft= liche und eigenthumliche Scheibe ber Bene, fo daß alfv bie Diagnofe des Bruchs fowohl burch feine ungewohnliche Lage und feinen ges ringen Umfang, als auch durch die Menge feis ner Bedeckungen außerst erschwert ward.

In einem folden Falle ohne Verlegung der großen Huftbeinlocharterie auf die gewöhns liche Weise zu operiren, ware eine schwierige Aufgabe gewesen; die Segenwart dieses Gestäßes wurde jedoch sehr leicht entdeckt worden

fein, da es so weit vorgedrängt war, daß es zwischen der breiten Binde und dem umgekehrsten oder scharsen Rande des poupartschen Bans des lag, welches letztere bei jener Frau besons ders dick und stark war, und genau dem vom Herrn Hen beschriebenen Schenkelbande glich. Die so vorgedrängte Hüstbeinlocharterie hatte man nun ziemlich nahe an der vordern Seite des Sacks klopfen gefühlt; und mit einiger Beschutsamkeit würde sie sich vermittelst eines stums pfen Hakens so weit haben ausheben lassen, als zur Durchschneidung jenes von Hen beschriebenen Ligaments oder des Halses des Sackes nothig gewesen wäre. Bei der Opesration auf dem gewöhnlichen Wege hatte das Gefäß aber Schaben nehmen mussen.

In zwei Fällen sah ich die Hüftbeinlochs arterie in der Entsernung von zwei Zollen unsterhalb des poupartschen Bandes aus der obersslächlichen Schenkelarterie entspringen. Auf ihrem Wege nach dem Hüftbeinloche stieg sie längs der Schnenhaut des Schaambeinnundskels an der Schaambeinseite der großen Vene hinauf, und trat zugleich mit den Ihmphatisschen Gesäsen durch das Schenkelloch in das Becken. Hierauf wand sie sich plöglich über dem Knochen nach dem Hüftbeinloche. In eisnem Schenkelbruche würde die so verlausende Urterie an der hinteren Seite des Sacks geles gen haben.

2fud

Und bie Bauchbeckenarterte weicht in eis nigen Fallen in ihrem Ursprung und in ihrem Berlaufe von der Regel ab, obgleich im Gan: zen feltener, als die Huftbeinlocharterie; auch find ihre Abweichungen von minderer Bedeus tung für wundarztliche Operationen. Es ents fpringt biefes Sefaß gemeiniglich von ber aus feren Suftarterie grade an der Stelle, wo biefe unter bas poupartsche Band tritt; qu= weilen entsteht sie jedoch weit hoher, und in ein paar feltenen Fallen fah man fie aus ber oberflächlichen Schenkelarterie kommen. Der Fall, wo fie aus der augern Suftarterie ent: fpringt, ift von feiner praftischen Wichtig= keit; wenn sie aber aus ber oberflachlichen Schenkelarterie kommt, fo kann fie auf ihrem Ruchwege nach dem Unterleibe bei der Opera= tion des Schenkelbruchs zerschnitten werden. Gin : ober zweimal habe ich gefeben, baf fie, and ber Schenkelarterie entspringend, fich ploklich wieder nach oben schlug, wobei sie langs ber Schaambeinseite ber Schenkelvene hinaufstieg und durch das Schenkelloch in ben Bauch trat. Auf ihrem Wege von ber Schen= felarterie nach bem Schenkelloche war fie mit ber vorderen Flache ber Scheibe ber lymphati= fajen Befaffe in Berührung, und fie wurde beshalb, ware in diese Scheide ein Bruch ers folgt, auf der vorderen Seite des Sacks ge= legen haben. Bei einer folden Lage hatte fie bann bei einer nicht mit gehöriger Bebutfams keit verrichteten Bruchoperation leicht Schaden nehmen konnen, boch ware sie in einem fol=

den Falle auch wieder leicht zu unterbinden ges wefen.

Zuweilen zeigt ber Verlauf ber Bauchbes ckenarterie noch eine andere Eigenthümlichkeit; diese Arterie ist nemlich, bei normalem Ursprunge, so lang, daß sie eine Schnur bils bet, die in die Scheide der Ihmphatischen Gestäße hinabgeht und einer vorgefallenen Nabelsschuur ähnlich ist. Träte in einem solchen, jestoch nur sehr selten vorkommenden, Falle ein Schenkelbruch in die Scheide der Ihmphatischen Gesäße, so würde die Arterie nach der vorderen Seite des Sacks hingedrängt werden, und sie könnte ohne gehörige Borsicht dei der Operation durchschnitten werden; ein Ereigniss, das jedoch minder gefährlich für die Kranken, als unangenehm sür den Bundarzt sein würde. Grade die vorgedrängte Lage des Sesäßes macht es leicht, einen Faden um dasselbe zu legen.

Die Hüftkranzarterie ist ein großes Gefäß, bas sich in der Regel auf dem Kamme des Hüftsbeins fortwindet, und mit der Hüftlendenarterie in Gemeinschaft steht. Wenn sie durch die vorsdere obere Hervorragung des Hüftbeins geht, so giebt sie gewöhnlich einen Zweig ab, der in schräger Richtung von jener Hervorragung nach dem Nabel hinaussteigt. Zuweilen ist dies ser Zweig klein; in anderen Fällen hat er aber eine solche Größe, daß derjenige Zweig, welscher dem Kamm des Hüftbeins solgen sollte,

3 5 fast

fast ganz gegen ihn verschwindet. Bei einer solchen Vertheilung der Arterie kann dann jes ner erste aussteigende Zweig derselben bei der Operation des Bauchstichs leicht, verleßt wers den. Einen Fall, wo die ihn begleitende Vene durch den Troikar getroffen ward, habe ich bes reits an einem anderen Orte (oben Seite 87) erzählt. Die Stelle, wo hier zu Lande der Troikar beim Bauchstiche gewöhnlich eingestossen wird, ist eine der schlechtesten, die man wählen könnte, und mit weit mehr Sicherheit würde man die Operation, wie in den Londner Hospitälern, zwischen dem Schaambein und dem Nabel verrichten.

Um Arme theilt sich die Oberarmarterie nahe an der Achsel sehr oft in den Speichen und Ellenbogen Asst. Eine ähnliche Erscheis nung zeigt und die Höftarterie selten; in drei neulich von mir zergliederten Leichen sah ich sie jedoch, ehe sie aus dem Becken trat, sich in den Schenkelast und in den tiesen Alft spalten. Derselbe Fall war mir schon einmal früher vorzgekommen; häusig ist er jedoch keineswegs, und eben so wenig von großer praktischer Wichztigkeit.

Bei einer jungen Person, beren Leiche ich vor fünf Monaten untersuchte, entsprang die innere Kranzarterie von der außeren Hüftartez rie oberhalb des poupartschen Bandes, und gieng dann durch das Cruralloch zu den Musteln am oberen Ende des Schenkels. Sie nahm

nahm ihren Weg lange ber vorberen Seite ber Inmphatischen Scheide, so daß fie, wenn bei biefer Person eine Schenkelbruchsoperation batte angestellt werden muffen, fehr wahrs Scheinlich gerschnitten sein wurde; man hatte fie jedoch, gleich ber von ber Schenkelarterie entspringenden Bruchbeckenarterie, in einem folden Falle auch leicht unterbinden konnen. Ist die innere Kranzarterie ein Ust von der aus feren Huftarterie, fo tann fie nur bann, wenn ber Darm in die Scheide ber lymphatischen Befafe bringt, ber Gefahr ber Berlegung ausge= fest fein. Ich habe einen Fall gefeben, wo die Arterie ein wenig unterhalb des Eruralbos gens aus ber Schenkelarterie entstand; bier gieng fie queer uber bie vordere Geite ber ges meinschaftlichen Scheibe ber großen Bene und ber Immphatischen Gefaffe. Ware bei ber Derfon, bei welcher diefer Fall vorkam, ein Bruch in die lymphatische oder in die Benen = Scheide gedrungen, fo wurde bie Urterie queer über die vorbere Seite bes Sacks gegangen fein, und fie hatte bei ber Operation bes Bruche leicht perlegt werben tonnen.

Die oberflächliche Schenkelarterie trennt fich gewöhnlich einen ober zwei, selten vier Zoll (obgleich Herr Bell behauptet hat, dies lettere sei die mittlere Entfernung) unterhalb dem poupartschen Bande von dem tiesen Uste. Wahrscheinlich hat Herr Bell seine Beschreisbung nach trockenen Präparaten versertigt, an welchen wegen der Zurückziehung des Bandes

nach oben ber Ursprung bes tiefen Alftes weiter unten zu liegen fcheint, als in frischen Leichen. In wohlgebildeten Korpern legt fich ber nach ber Schaambeinfeite gefehrte Rand bes Sar: torins nicht eher über die Schenkelarterie, als bis fie vier Boll weit unter ben Schenkelbogen hinabgestiegen ift. Unterhalb biefem legteren wird fowohl die oberflachliche Schenkelarterie, als bie tiefe Arterie von bem eben genannten Dusfel bedeckt. Rehmen wir nun herrn Bells Behauptung an, baf nemlich bie tiefe 2frtes rie erst vier Boll unterhalb bes poupartschen Bandes entftehe, fo muffen wir bei ber Dpes ration des Kniekchlaneurnsma die oberflach: liche Schenkelarterie, ftatt in bem unteren ober oberen Drittel bes Schenkels, nothwendig in feiner Mitte aufnehmen, und wenn wir dies thun, fo find wir, bevor wir die Arterie er= reichen tonnen, genothiget, entweder mit Beit= verluft ruchwarts, ober ben Sartorius burch: gufchneiben. Ginige fpatere Schriftsteller schlagen vor, man folle ben inneren ober Schaambeinfeitenrand bes eben genannten Musfels bei ber Operation bes Kniekehlaneus rooma ju feinem Fuhrer nehmen. Dies mag vollig richtig fein, wenn bas Becken gehörig gebildet ift und ber Ginfchnitt im oberen Drit= tel bes Schenkels gemacht wird; machen wir ibn hingegen tiefer ober neigt fich die vorbere vbere Ede bes Suftbeins gegen bas Schaams bein, fo wird uns jener Mustel nicht zu bem Gefafe führen. Im normalen Buftanbe bes bedt ber Sartorins die Schenkelarterie im zweiten

ameiten Drittel bes Schenkels, und wenn bie obere Ede bes Buftbeins fich febr nach vorne beugt, fo legt fich ber Mustel schon fruhzeitig über bas Gefaff. In übrigens mohlgebilbeten Rorpern fah ich jene Ecte bes Suftbeins fo fehr nach dem Schaambein gewendet, baf ber Mustel die Schenkelarterie bedeckte, bevor fie noch zwei Boll unterhalb bes poupartichen Banbes berabgestiegen war. Wer beim Auffus den ber Schenkelarterie fich jenen Muskel gum Führer nimmt, wird nicht felten in Berlegen= beit gerathen; benn wenn ber Muskel bem Schaambein naber liegt, als er eigentlich folls te, fo muß es febr schwer fein, wahrend ber Operation genau den Punkt zu bestimmen, wo ber Muskel getroffen worden; und welches ift nun die Buftbein =, welches die Schaambein = Seite beffelben? Ift ber Ginschnitt ein wenig nach bem Buftbeinseitenrande bes langen breis bauchigen Mustels bin gemacht worden, fo laft fich die Arterie, obgleich der Sartorius fie bebeckt, leicht auffinden; wir brauchen nur, fo wie wir tiefer tommen, bem ansgeschweiften Ranbe (the flope) ber anziehenden Musteln ju folgen, wo denn die Arterie nicht zu berfehe Ien ift. Bedurfen wir einen Ruhrer, fo ton= nen wir uns auf ben langen breibauchigen Mustel weit eher verlaffen, als auf den Schneis bermuskel, beffen Lage gegen bie Arterie nach ber größeren ober geringeren Krummung ber Buftbeinhervorragung verschieden ift.

Die Schienbein : und Wadenbein : Arterien weichen ebenfalls in ihrem Ursprunge und Verslause auf verschiedene Weise ab; ja zuweilen sehen wir die eine oder die andere von ihnen ganzlich sehlen. Es gehören jedoch die an den Gesäsen des Unterschenkels und des Fußes vorskommenden Abweichungen mehr für den Anatomen, als daß sie von praktischer Wichtigkeit wären, und sie bedürsen hier daher auch keiner besondern Erwähnung.

Zum Schlusse ber hier mitgetheilten Bes merkungen, in welchen ich nur folche Abweischungen angeführt habe, wodurch Gegenstände ber Pathologie erläutert werden, oder die dem Wundarzte, wenn er Operationen am lebenden Körper anstellt, bekannt sein mussen, erwähne ich noch, daß alle von mir beschriebenen Fälle, einen einzigen ausgenommen, für den ich jedoch die Gewährleistung meines Freundes, des Or. Barclay, ansühren kann, von Leichen und Präpparaten, die ich selbst untersuchte, hergenommen worden sind.

## Anhang.

Markether villige spice Milyspip og betallige Von den Folgen desjenigen Bildungs: fehlers, wo venoses Blut aus dem rechten Herzen, ohne seinen Weg durch die Lungen zu nehmen, in die Aorta übergeht (Burns zweite Classe von Herzkrankheiten).

e leichter und häufiger Krankheiten bes Hers gend und Krankheiten ber Lungen ihren Symps tomen nach unter einander verwechselt werden, besto wichtiger muß bem praktischen Arzte jede Mittheilung fein, welche biefen noch unbolls kommenen Theil der Diagnostik zu bereichern verforight, and darum erreat gewiff gleich die erste Bemerkung, womit Burns Seite 2 und 3 bie Betrachtung feiner zweiten Claffe bon Bergs frankheiten einleitet, manches Lefers Mufmerts famteit. Schade nur, bag ber in biefer Bemerkung berührte Gegenstand: bas Borkom= men gleicher Symptome bei gewissen Lungen= Frankheiten und bei einem abnormen Uebergans ge des Blutes aus bem rechten Bergen in die Morta, von Burns nicht weiter verfolgt, bag nach Erwähnung ber symptomatischen Aehnlichkeit beider Uebel nicht auch die symptomatis Burn's Bergfranth.

sche Differenz berfelben von ihm nachgewiesen worden ift. Behaupten zu wollen, eine foliche Nachweifung fei etwas Ueberfluffiges, eine Bermechfelung einer Lungenfrantheit mit einem Bildungsfehler bes Herzens kaum moglid, ware etwas, bem die Erfahrung wiberfpras de. Bon ber Daner ber Symptome laft fich aber nicht in jedem Falle ein sicheres Un= terscheidungsmerkmal beider Uebel hernehmen, indem auch ein Fehler der Lungen, von der früheren Zeit des Lebens an, die Zufalle abnormer Benositat hervorzubringen vermag, wie die von Spindler, Lentin und Andern erzählten Rrankheitsfälle beweifen. Daff aber bie Unterscheidung beider lebel am Krankenbette wiche tig fei, ift wohl feinem weitern Zweifel un= terworfen. Fur den Kranken, der wegen einer Perforation der Herzscheidemand, wegen Pers fistenz bes Schlagabergangs und eirunden Los ches an ben Symptomen abnormer Benofitat leibet, ift bochftens eine Erleichterung, binge= gen für den, beffen blaue Farbe, Raltegefühl, Mangel an Kraft 2c. von Tuberkulositat der Lungen berrubrt, vielleicht noch Beilung mog= lich. Zwei Krankheiten aber, die in ihrer nachsten Urfache und in ihrer Beziehung zur Kunst des Arztes so verschieden sind, sollten auch in unfern nofologischen Berzeichniffen ge= trennt werden, und in wie Manchem ber trefli= de Lentin ein nachahmungswerthes Mufter ift, fo durfte er es boch vielleicht nicht darin fein, bag er bie Krantheit des von Sahn und San= difort beobachteten puer coeruleatus und bie

bon ihm befchriebene eines ebenfalls an ben aus feren Erscheinungen abnormer Benofitat leis benben jungen Menschen, bei welchem letter ren biefer Benositat vorzüglich ober wohl allein eine schabhafte Beschaffenheit ber Lungen zum Grunde lag, ba fie bingegen bei jenem Rrans fen von einem Bergfehler herruhrte, mit eie nem und demfelben Mamen, dem ber blauen bekanntlich, belegte. Wo die Aerzte über die Matur einer Rrantheit nicht im Reinen find, ba muffen fie fich freilich mit folden Ramen bes helfen, die von den Symptomen bergenommen find: wo das innere Uebel aber bekannt ift. ba find Benennungen biefer Art burchaus gu verwerfen. Dazu kommt noch, daß ber Mas me: blaue Krankheit, oder nach einer fpates ren Umanderung: Blaufucht, für biejenigen Krankheitserscheinungen, welche von abnormer Benofitat des Blutes herruhren (biefe Beno: fitat entstehe nun von einem Berge ober von einem Lungen = Fehler), gar nicht darafteriftifc ift, indem bereits in verschiedenen Rallen eine. burch bloge frankhafte Veranderung ber Saut entstandene, blane Farbe der Oberflache bes Korpers, bei welcher alle übrigen, die abnors me Benofitat bes Blutes begleitenben, Symps tome fehlten, beobachtet worden ift. Lentin felbst erwähnt an einem andern Orte bes von Golis beschriebenen und von biefem mit bem Ramen bes blauen (weil auch bier eine folche Beranderung ber Hautfarbe) belegten Fiebers, als eines von seiner blauen Krankheit gang verschiedenen Uebels. Besser, wie die deutstan.
21 a 2 schen, schen, haben es hierin, wie in so manschen andern Dingen, die englischen Aerzte gesmacht; die meisten Bevbachtungen jener Kranksheitsart rühren von ihnen her; mit der Besnennung derselben haben sie es aber bisher gut sein lassen. Bei den Franzosen lesen wir hinsgegen bereits von einer maladie bleue, ja selbst von einem ielere bleu, welche unpassensen und den Arat nur irre sührenden Kranksheitsnamen jedoch von Corvisart in der neuen Ausgabe seines Buchs von den Herzkrankheiten mit Recht verworsen werden.

Bergleichen wir die fammtlichen bisher befannt gewordenen Krankheitsfälle, wo in Folge eines Bergfehlers ober eines Lungenfehlers bie Symptome abnormer Benofitat mehr ober weniger baurend beobachtet worden find, fo finden wir diese Symptome allerdings in allen wieder; die Lungenkranken unterscheis ben fich jedoch burch bestimmte Merkmale von ben Bergfranken. Wo, wie in Marcets Kalle, ein bloger Fehler ber Lungen, eine Ber= machfung derfelben mit Pleura und Zwerchfell, jene Symptome verurfachte, da ward neben benfelben vom Unfang des Krankfeins an hu= ften und wirklich erschwertes Uthmen bemerkt. Do hingegen außer angewachsenen und tuber= Auldsen Lungen zugleich ein frankes, ein in feis nen Sohlen erweitertes Berg vorhanden war, ba zeigte fich, wie in bem von Lentin beobachs teten Falle, wo eine folde fchabhafte Befchaf: fenheit der Lungen fehr wahrscheinlich bas ur= sprung:

fprungliche lebel, die Erweiterung bes Bergens und ber Lungenarterie bingegen erft burch ben Lungenfehler veranlagt worden war, außer ben Symptomen ber abnormen Benofitat auch ein Somptom bes franken Bergens, ein befe tiges Schlagen beffelben. In einem bon Trot: ter beobachteten, mit Waffersucht bes Berge bentels und ber rechten Bruftboble complicirs ten Falle von Abnormitat ber Lungen und Ers weiterung bes rechten Bergohre burch eine grofie Inniphatische Concretion, ward jedoch neben ben Sumptomen ber vermehrten Benofitat und des Indrothorar tein Bergklopfen mahrgenom= men; woran Dielleicht eben bas Borhandensein einer Bergbeutelwafferfucht, welche ben Bergichlag unter gewiffen Umftanden minder fuhlbar macht, Schuld fein mochte. Wo die Urfache ber abnormen Benofitat allein in einem Bilbungsfehler bes Bergens, und nicht in angewachsenen, tubertu-Idfen, ober fonst schabhaften Lungen lag, ba wurden auch nur die birekten und indirekten Symptome ber Bergfrankheit beobachtet. Dice fer lette Krankheitsfall ist berjenige, beffen Sumptome Burns S. 4 = 6 angeblich befcreibt, ben er aber in biefer Befdreibung nicht genau genug von bemjenigen, wo zugleich ein Leiben ber Lungen zugegen ift, getrennt bat. Bu einem Bildungsfehler bes Bergens gefellt fich allerdings fruber ober spater leicht ein Leis ben ber Lungen; zuweilen ift bas leftere neben bem ersteren angeboren; es find jedoch bereits mehrere Falle beobachtet worden, wo neben abnormem Uebergange des Blutes aus bem Ma 3

rechten Herzen in die Aorta, in den Lungen weder eine materielle Beränderung, noch ein blos confensuelles Leiden derselben vorhanden war. Unstreitig hätte nun aber Aurus das Bild seiner zweiten Slasse nach solchen, mit einem Lungenleiden nicht complicirten, nicht aber nach Fällen, wo beide Uebel neben einander vorkamen, entwersen sollen.

Morgagni, Abernethn, Nevin, Cailliot und Duret, Corvifart und Andere erwähnen von ihren, wegen eines Bildungsfehlers bes Bergens an abnormer Benofitat bes Blutes Teidenden Kranken teines Suftens, ben Burns hingegen sowohl Seite 5 als Seite 320 unter ben constanten Symptomen seiner zweiten Claffe von Bergkrankheiten aufführt. Gines von den Kindern, beren Krankheitsgeschichte Cailliot erzählt, ward zwar, als es zwei Mo= nat alt, vom Reichhuften befallen, mit wels chem zugleich bie erfte Beranderung ber Sautfarbe eintrat; diefer Suften borte aber nach einiger Zeit wieder auf, wahrend bie von bem Bergfehler bewirkten Zufalle schlimmer wurden. Huch ber Stickhuften, woran bas von Sorn erwähnte Rind in feinem britten Sahre ftarb, Scheint, ber furgen, und uber biefen Fall mitgetheilten Nachricht zufolge, blos zufallig er= worben gewesen zu fein. Gine noch lebenbe. jest eilfjährige Kranke, welche ich feit einiger Beit zu beobachten Gelegenheit habe, und bei ber alle Krankbeitverscheinungen, die bunkle Hautfarbe, bas Bergklopfen, bas Ralteges

fühl, Die Unfahigkeit zu angestrengten Bewegungen zc. ben abnormen Uebergang bes Blu= tos and bem rechten Herzen in die Aorta auf bas beutlichfte zu erkennen geben, ift in der Regel frei von Husten, und nur zuweilen leis det sie, wie andere Personen, zufällig und vorübergehend an ihm. Wenn bei dem krans fen Mellis, von dem und Burns G. 18 ergablt, ein beftiger, von wiederholten Unfallen von Engbruftigkeit begleiteter Suften beobach. tet ward, fo ruhrte biefer Buften unftreitig von dem bruftwaffersuchtigen Buftande ber, den Die Leichendfnung bei bem Kranten nachwies, und ber in einem geringeren Grade fcon fruh bei ihm borhanden gewesen fein mochte. Gben fo feben wir auch in andern Kallen in den Refultaten ber Leichenofnungen ben Grund bes Buftens, welcher fich fruber ober fpater ben Bufallen abnormer Benofitat beigefellt hatte; nur war es nicht immer in die Brufthoble era goffened Baffer ober Serum, was auf die Lungen und Mefte ber Bronchien gebruckt hatte; fondern zuweilen auch bas, in Folge einer Berengerung der Lungenarterie, besonders in fei= ner rechten Salfte ausgebehnte Berg. Diefer Lettere Fall zeigt fich und bei bem von Sandi= fort gebfneten Knaben, bei welchem erft ein Jahr nach dem Erscheinen der blauen Farbe Catarrh und Suften eingetreten war, und beffen Lungen man bei ber Leichenbfnung durch bas vergrößerte Berg zufainmengedrückt, Blein und wenig ausbehnbar fand. Und eben so verhielt es fich hochst mahrscheinlich bei ben von Spro 21 a 4 nnb

und Seiler beobachteten Kranken, welche ebens falls (der legte jedoch nur in der legten Zeit seines Lebens) an Husten und einer, durch ein aus fierordentlich vergrößertes Berz bewirkten Comperession der Lungen gelitten hatten.

Ein zweites Snuptom, welches Burns unter denen feiner zweiten Claffe bon Bergs krankheiten unrichtig aufführt, ist Duspnoe. Allerdings versichern, außer Burns, auch an= bere Aerzte, daß bei folden Kranken, welche an einem abnormen Uebergange des Bluts aus bem rechten Herzen in die Aorta litten, Dudpnoe zugegen gewesen sei; es ware jedoch mog= lich, daß diefe Aerzte eine an den Kranken beobachtete Erscheinung, mit einem unrichtigen Husbrucke bezeichnet hatten. Bekanntlich glaubte man fruberbin, Dyspnoe fei auch ein Symptom der Bruftbraune, bis nabere Unterfuchungen zeigten, baf man fich geirrt hatte. Huch Burns erklart fich gegen diefen Frrthum, und bennoch wird von ihm unter ben Bufallen ber wegen abnormer Communikation des rech= ten Berzens und der Aorta an vermehrter Be= nosität leidenden Kranken, obgleich sowohl bei biefen, als bei ben mit Bruftbraune Behafteten bas in beiben Fallen verwandte innere Uebel feinen Siß weder in ben Lungen, noch in ben Refpirationsmuskeln hat, auch ein erschwertes Uth= men aufgezählt. Meine Kranke athmet frei und nach Willfuhr ein und aus; man fieht beutlich, daß nichts die Bewegung ihres Thorax hindert. Wem fie in Rube ift, fo erfolgt

ihr Athmen ebenfalls ruhig und rhythmisch, wie bas eines Gefunden. Bei Bewegungen wird ihre Respiration allerdings anastlich und feichend, weil Inftinkt ober Bewuftfein fie treibt, ben bei ihr vorhandenen Mangel an Urterienblut burch vermehrtes . tieferes Uthe men abzuhelfen; aber eben biefes periodifch, (wenigstens bei Erwachfenen) willkubrlich vermehrte, tiefere Athmen lagt fich boch schwers lich Onspuoe nennen. Eine andere Storung bes Athmens mochten nun auch jene Aferzte bei ihren zufolge eines Herzfehlers an abnormer Venosität leidenden Kranken nicht gesehen ba= ben: mit Unrecht hat man aber die freie, fur die Erhaltung des Lebens angestrengte Thatige feit ber Lungen und ber Bruftmusteln fur eine gezwungene, frankhaft beschränkte gehalten. Wie vermochten auch die wegen der Beberges walt ihrer Benositat fraftlos zur Erbe gefalles nen Kranten, litten sie anders an wirklicher Dudpnve, burch tiefes, angestrengtes Itus : und Ginathmen ihr dem Erlofchen nahes Leben wieder anzufachen? Uebrigens legt schon Mors gagni der von ihm beobachteten Kranken blos eine respiratio anhelans bei. 2 Von bem eilfjahrigen Knaben ; beffen Krankheitsgeschichte Cailliot erzählt, wird blos gesagt, es habe fich derfelbe bei der mindesten Bewegung febr beklemmt (tres oppresse) gefühlt. Und Sciler nennt bas Leiben, bas fein Rranter beim Steigen oder beim ichnellen Geben empfand, nicht Duspnoe', fondern blos Bruftbellem= mung; und wenn er erzählt, ber Kranke babe 21 a "5 fittes

im Zuftand ber Rube ohne Befchwerbe und ohne Schmerzen tief einathmen tonnen, fo Konnte bies ber Kranke gewiß auch, wenn er fich bewegte; nur reichte bann fein Athmen für bas vermehrte Arterienblutbedurfniß feiner in Thatigkeit gefeßten willkuhrlichen Muskeln nicht mehr hin. Wie bas Athmen der wegen eines Bergfehlers an Benofitat bes Blutes Teidenden Kranken nach bem jedesmaligen Be-Durfniffe berfelben mehr oder minder fchnell und tief geschehe, bavon liefert Abernethus Erzäh: Tung bes von ihm beobachteten Falles einen un= verkennbaren Beweis. - Die Argumentation, bei ben boheren Graben von Benofitat muffe wegen ber alsbann eintretenden lahmung ber Refpirationsmuskeln Duspnoe zugegen fein, ift mahrscheinlich unrichtig, in fofern unwill= Euhrliche Muskelactionen, wie fie die gewohn= liche Respiration begleiten, nach anderweitigen Erfahrungen kein Arterienblut zu bedürfen scheinen; auch fagt Baillie von dem von ihm beobachteten Kinde, bei welchem die Aorta ans bem rechten, und die Lungenarterie aus bem Tinken Bentrifel fam, und bas baber unftreis tig an einem hohen Grade von Benofitat litt, ausdrücklich, fein Athmen fei naturlich gewes fen. — Eben fo falfch ift bie Folgerung, baf bas abnorm gemischte Blut ben Kranken einen Krampf in den Lungen verurfachen muffe; die Zweige ber Enngenarterie find ja an venofes Blut gewöhnt, und in denen ber Eungenvenen ift auch bei Blaufüchtigen ein hellrothes enthalten. Aber auch dann, wenn, wie g. B.

im Eroup, in die Zweige der Lingenvenen venos ses Blut gelangt, entsteht nicht Krampf, sons dern vielmehr ein entgegengesester Zustand, eine Erschlaffung der Lungen; sie gehen in eine breiartige Masse über, sie werden, wie Eschenmaner treffend sagt, zur Milz.

Sat nun Burns fur feine zweite Claffe von Herzkrankheiten ein paar Symptome zu viel aufgeführt, fo find bagegen andere, bie jener Classe constant angehören, von ihm überz gangen worden. Vor Allem durfte die, den Herzkranken jener Art eigene Neigung zu Blutz fluffen hieher gehoren. Es auffert fich biefe Deigung bei ben Kranten auf eine zwiefache Beife: erftlich in von felbst eintretenden Sa= morrhagieen, und dann auch in reichlich fliegen= ben, nur mit einiger Muhe zu stillenden Blu= tungen nach erhaltenen Wunden. Sandiforts Rranter litt an Nafenbluten und Bluthuften; bas erfte von den von Cailliot und Duret bes obachteten Kindern bekam im funften Jahre ein schwer zu stillendes Nafenbluten; bas zweite erlitt ein paarmal hinter einander einen fo ftar= fen Blutflug aus dem Mande, bag berfelbe hochst mabrscheinlich ben Tob bes Kindes beschleunigte; und das dritte hatte, wie das er= fte, Masenbluten. Der Kranken, welche Tacconi fah, fam Blut aus dem Munde; bei Dbets Kinde erschien ein folder Blutfluff alle vierzehn Tage. Der von Tiebemann erwähnte Kranke verlor oft Blut aus ben Lungen und aus dem After, und an einer Hamorrhagie der let= teren

teren Urt litt auch meine Kranke. In eben dieser bemerkte ich nun auch jene, nur mit einis ger Mube zu stillenden Blutungen nach gerin= gen Berletungen. Diefe lette Erscheinung ift merkwurdig, weil sie uns auch über die Natur jener von felbst entstehenden Blutfluffe Aufschluß giebt. Denn so wie die veranlagten Blutungen ber Kranken unstreitig von einer abnormen Fluffigkeit ihres Blutes berrühren, fo-liegt auch wohl die Urfache der bei ihnen von selbst erfolgenden weniger in abnormer Schwäs che ber Gefägenden , als in der befonderen Mischung ihres Arterien = und Benen = Blutcs, wobon bas erstere ein mehr ober weniger benos fes, und das lettere, da es im Capillarfuste= me and einem unvollkommenen Arterienblute bereitet wird, ein erhoht venoses, gleichsam ein Benenblut in der zweiten Potenz ift. Unch reden alle Beobachter, die des Blutes, weldes die Kranken bei Hamorrhagieen verloren, ober bas nach ihrem Tode in ihren Leichen gefunden ward, naber erwähnen, von der außer= orbentlichen Schwarze beffelben; Jurine veraleicht es mit einem mit Rug vermischten; Cailliot versichert, alle Gefaße bes von ihm'geofmeten Rindes hatten ausgesehen, als seien fie mit Dinte injicirt. Daß aber ein fehr ve= nofes Blut auch ein fehr fluffiges fei (ob ihm gleich die Kähigkeit, im lebenden Korper Ernahrungestoff abzusegen, nicht mangelt). zeigt und bie Beschaffenheit bes Blutes bes Fotus, der Fische, so wie die des Blates der winterschlafenden Thiere, welches lettere, nach Gaisso,

Saiffy, ein Viertel mehr Waffer und gwet Drittel weniger Faserstoff und die Halfte wes niger Siweisstoff enthalt, als das derselben Thiere zur Zeit ihres Wachens. Was hier normal ift, erscheint nun ba, wo die Fotal= bildung bes Herzens auch nach ber Geburt noch fortwährt, als Krankheit, wie benn bereits Sandifort und Spry an dem Blute, welches bei ber Section aus ben Leichen ihrer Kranken auss flog, eine auffallende Fluffigkeit bemerkten. -Große Aehnlichkeit mag das Blut der wegen eines Bergfehlers an abnormer Benofitat leibenden Versonen auch mit bem Blute Scorbutischer has ben; und fo wie bereits Dbet und Cailliot bemert: ten, dag das Zahnfleifch ihrer Kranken leicht blus tete, und wie bei einem hohen Grade des Schars bocks ausfah, und wie Sandifort an demt Athem bes bon ihm beobachteten Knaben einen Geruch, wie an einem gefochten, eben geofne= ten Gie wahrnahm, fo zeigen fich auch bei mei= ner Kranken von Zeit zu Zeit Symptome bes Scharbocke: blutendes Zahnfleisch und ber bekannte, biefer Krankheit eigene, Geruch aus bem Munde.

Db nun eine gleiche Neigung zu Blutflussen auch bei denjenigen Kranken vorhanden sei, die wegen eines Lungenfehlers an abnormer Benosität leiden, ist zwar, da Marcet, Lentin, Spindler und Undere keiner in solchen Fällen von ihnen beobachteten Hämorrhagieen gedensten, noch ungewiß, wenn gleich, da bei den Herzkranken jene Neigung nicht direct in ihrem

Bergfehler, fondern in ber, burch benfelben bes wirkten, abnormen Beschaffenbeit ihres Blutes gegründet ift, allerdings mahrscheinlich. Go gehort aud, bas folgende, von Burns ebens falls nicht erwähnte Symptom: die abs norme Veranderung, welche bas legte Fingers glied ber Kranken erleibet, beiben Uebeln gus gleich an, und es ist fur diefelben fo charafteris ftifch, baff ber Urgt, um zu entscheiben, ob ein Rranter an vermehrter Benofitat leibe. kaum etwas mehr, als die Spigen der Fins ger und Beben beffelben zu schen brauchte. Es besteht diese Abnormitat bes letten Fingerglies bes in einer Unschwellung seiner weichen Theile. bie, wenigstens bem außeren Unfeben nach, allein von einer Unbaufung von venofem Blute in demfelben berrubrt; das Gelent ift, vorgualich an den oberen Extremitaten, dicker, breiter, als im normalen Zustande, zugleich bunkler, als der übrige Korper, die Lippen etwa ausgenommen; der Ragel beffelben, auf eine abnliche Weife, wie auch bei Schwindfuche tigen, gewolbt und über die Spige des Fins gers ober der Zehe gekrummt. Go fehe ich diese Abnormitat wenigstens bei meiner Kranken, und auf abnliche Weise befdreiben Sunter, Lens tin, Sachfe, Seiler, Dbet und Cailliot bies felbe. Sandifort und Mevin ermabnen nur ber porzugeweise dunkeln Farbe jenes Gelenfes: mahrscheinlich war jedoch auch bei ihren Rranten ber Umfang beffelben verandert.

Was Burns G. 5 und 7. über die Tems peratur und bie Beschaffenheit bes Pulfes ber gu feiner zweiten Claffe gehorenben Bergkran= ten fagt, ift in fofern einer naberen Beftims mung fahig, ale die erstere nicht über bem gan= gen Korver wirklich vermindert, und ber legtere nicht in jedem Kalle ausfegend gefunden wird. Mehrere Beobachter verfichern zwar in Sinficht ber Temperatur der Kranken baffelbe, was Burns; feiner aber hat biefe Temperatur mit Bulfe eines Thermometere wirklich gemeffen. Wie die von Undern beobachteten friert auch meine Kranke bei geringer außerer Kalte, und es ist ihr am wohlsten in der Mahe des Ofens; das beweist jedoch nicht für ihre verminderte Temperatur, da wir Fieberkranke fo oft über heftigen Frost klagen horen, mahrend, scheinbar ober wirklich, die startste Warme von ihnen ausstromt, und da felbst Sandiforts an abnor: mer Benofitat leidender Knabe fich zu berfelben Beit über Ralte beschwerte, wo fein Korper beim Unfühlen gehorig warm erschien. Dit einem guten Queckfilberthermometer finde ich die Temperatur meiner Kranken im Munde und unter ben Achseln berfelben nicht niedriger, wie bei gefunden Madchen ihres Alters; die ihrer Sande ift bingegen bedeutend unter bem Mormal: bier hat bas Thermometer in ber Regel nur 21, bort 28 bis 29 Grad, fo bag alfo auch diese Erfahrung, gleich der von Gur= rie erzählten, nach welcher in Nerven = und beftischen Riebern Die Extremitaten um vier Grad warmer gefunden wurden, wenn ber Stainm

Stamm nur um zwei, fur die Rraft bes legteren, feine Temperatur ungeftörter zu bewahren, als bie Enden, ein Beweis ift. In folden Augens blicken, wo vorhergegangene, eine Zeitlang fortgefeste Bewegungen die Benositat meiner Rranten fehr gefteigert haben, febe ich bas Thermometer in dem Munde ber letteren ges wohnlich hober fteigen, als bann, wenn fie ruhig und ihr Unfehn minder strangulirt ift. Daß nun aber einige Beobachter auch den Korper= stamm ihrer Kranken beim Unfühlen talt fan= ben, wie es mir bei der meinigen allerdings zuweilen felbst fo scheint, tann ja auch in anbern Verhaltniffen der Wechfelwirkung, als grade in denen der Temperatur, seinen Grund haben. - Was aber ben Duls ber Kranken betrift, so fanden bereits Abernethy und Corvifart bei ben von ihnen beobachteten, an eis nem hohen Grade von Venositat leidenden Rins bern benfelben keineswegs aussekend, wohl aber flein, schwach und schnell. Und eben fo wenig intermittirt er bei meiner Kranken: nur wechfelt die Zahl seiner Schlage fehr häufig: balb ift er schneller, bald langfamer; so hat er in einer Minute 66, in ber andern 78, in fast gleichen Paufen, aber mit ungleicher Starke erfolgende Schläge. In Seilers Falle feste ber Puls nur dann ans, als bei bem Kranken ein wassersüchtiger Zustand, wahrscheinlich auch Sybrothorax, eintrat, und vielleicht rührt der intermittirende Puls, wo er bei Perfonen, die an einem abnormen Uebergange bes Bluts aus bem rechten Bergen in die Worta leiden, außer

außer ber Zeit bes Erstickungsanfalls beobachtet wird, jedesmal von einer Waffersucht ber Brufthohle ober ber in ihr liegenden Organe ber. Go fand Trotter bei feinem Kranten, bei welchem, wie bereits erwähnt worden, die Leis chendfnung einen hydropischen Zustand der reche ten Brufthoble und bes Bergbeutels zeigte, ben in einer Minute hundertmal und voller, wie bei Gefunden, anschlagenden Puls jedesmal beim funfzehnten Schlage aussegenb. - 3m Erstickungsanfalle intermittirt ber Puls aller: bings auch bei meiner Kranken; Berg und Ges fäßinstem icheinen bann von einem Wechsel beftiger Zusammenziehungen, und fast paralytischer Erfchlaffungen ergriffen zu werden; bald ift ihr Schlag langfam, zitternd, von Zeit zu Zeit aussegend, dann wieder heftig, sturmisch, und die Palpitationen des Herzens erschuttern mådtig den Thorax. Wo bei einem fehr hos hen Grabe von Benofitat ber Erstickung bros bende Zustand permanent ift, da muffen nun, auch diese Convulsionen des Herzens und Ge= fäßshstems beständig dauern; auch erzählen Hunter und Sandifort, daß ihre Kranken, bes ren gang oder doch beinahe verschloffene Lungen= arterie fast alle Arterialisation des Blutes ver= hinderte, an dem heftigsten baurenden Berg= Flovfen litten.

In Betref ber Zeit, wo bei abnormer Comsmunication des rechten Herzens mit der Uorta außere Zeichen von Krankheit erscheinen, füge ich zu dem, was hierüber S. 4 bereits von Burn's Herzkrankb.

Burns gesagt worden ist, noch die naheren Un= gaben hingu, baff unter acht und dreifig bis= her beobachteten und mir bekannt gewordenen Källen folcher Abnormitat bei feche Rinbern Die Krankheitserscheinungen gleich nach ber Se= burt, bei neun hingegen erft einige Zeit nach berselben eintraten. Bon ein und zwanzig ift leider die Zeit, wo die ersten Zeichen von Rrantheit bemerkt wurden, nicht angegeben; in zwei von Zacconi und Corvifart beschriebenen Källen war der Herzsehler nicht angeboren, fondern erst spåt nach ber Geburt burch außere Urfachen erworben, welcher letteren Entftes hungsweise ber Krankheit Burns nirgends Erwähnung thut. Wo wie bei jenen neun Kins bern die außern Krankheitszeichen erst einige Beit nach ber Geburt jum Vorschein famen, ba war die Gintrittszeit berfelben in zwei Fallen einige (in einem berfelben bestimmt vierzehn) Lage, in dreien zwei, in einem feche, in ei= nem acht Monat, in einem ein, in einem, bem von Burns erzählten Falle, drei Sahr nach ber Geburt. In allen diesen Fallen war bas innere Uebel angeboren; die Anlage gieng nur nicht fogleich in Krankheit über, weil die durch ben innern Organisationsfehler verursachte Be= nofitat bas geringe Arterienblutbeburfnif bes Kindlichen Rorpers nicht überstieg. Wo die Krankbeitserscheinungen einmal eingetreten, ba bauerten sie gewohnlich die ersten Sahre des Lebens hindurch gleichmäßig fort; und nur in ein paar Fallen find Verfchlimmerungen berfelben beobachtet worden. Meine Kranke befindet fich jeßt

jest in ihrem eilften Sahre nicht folimmer, wie in ihrem fruheren Rinbesalter nach einmal eingetretener Krankheit; nur werden allerdings burch haufigere active Bewegung der Erwach= feneren auch bie Erstickungsanfalle ber Krans ten hanfiger erregt. Jeben Winter geht es ihr zwar minder gut, als in ben vorherges gangenen warmeren Monaten; fo wie ber Soms mer aber naher kommt, wird es wieder beffer mit ihr. Gleichen nachtheiligen Ginflug ber Wintermonate auf das Befinden ber Kranken bemerkten auch Tacconi, Sandifort und Cor= vifart. Ginem merklichen Typus scheinen bie Erstickungsanfalle in der Regel nicht zu folgen: fie erscheinen blos, nachdem zufällig ein nachtheis liger Ginfluß auf die Rranten gewirkt hat, gleich ober auch einige Zeit nach der erregenden Urfache; Devin und Abernethy bemerkten jes boch bei ihren Kranken, jener einen täglichen, diefer einen dreitägigen Typus der Unfälle. Eine Verschlimmerung bes innern Uebels, bes Bergfehlers, scheint, allen bisherigen Leichens ofnungen zufolge, bochstens nur in zwei bis bret Fallen, bei Morgagnis, Sandiforts und Corvifarts ersten Kranken statt gefunden zu haben : hier mußten benn allerdings auch die Krants heitszufälle mit zunehmendem Alter und Uebel schlimmer werden, und wir sehen in ber von Sandifort erzählten Krankheitsgeschichte bas erft im zweiten Sahre feines Lebens feine Farbe verandernde Rind, bei welchem die Perforation ber Bergscheibewand unftreitig aus bem Fotnes alter, die krankhafte Beschaffenheit ber an ber 936 2 Schlage

Schlagaberofnung des rechten Herzens liegens ben Klappen und die beinahe völlige Verschlies gung der Lungenarterie durch diese schabhaften Klappen hingegen wohl spåtern Ursprungs war, so wie es älter wird, und besonders nach seis nem zehnten Jahre, immer mehr leiden.

Von dem Zeitpunkt, wo die krankhafte Benofitat bes Blutes den Tod bringt, wird in der vorstehenden Schrift S. 6 blos gefagt, baff er fruber oder fpater eintrete; es ift ber= felbe jedoch, da die Berichte der Beobachter über bie Sterbezeiten ihrer Kranken genauer find, als über die Eintrittsperiode der Krank: heitserscheinungen, einer naberen Beftimmung fähig. Von fammtlichen vorher erwähnten acht und dreißig Kranken ftarben zehen als Rin= ber vor dem vierten Jahre, und zwar einer gehn, einer dreizehn Tage, einer zwei Monat alt (biefe brei bei bem bochften Grabe von Be= nositat, und einer felbst bei ganglich verschlof= fener Lungenarterie, und dennoch, fo gering ift das Arterienblutbedürfniß des kindlichen Korpers in der fruberen Zeit, dreizehn Tage lebend!); einer zehn Wochen, zwei zehn Mosnat, einer zwei Jahre, einer (jedoch mehr an einer erworbenen, ju bem angebornen Uebel bingugetretenen Krankheit) brittehalb, zwei brei Jahr alt. Bergleicht man biefe Sterbe= zeiten der vor dem vierten Sahre an den Folgen ihres Organisationsfehlers gestorbenen Rin= ber mit ben oben angegebenen Gintrittszeiten ber Rrankheitserscheinungen, fo fallt es auf,

baff mehrere von beiden fast in gleiche Perioden bes kindlichen Lebens fallen, und man glaubt, befonders wenn man diese Perioden noch mit denen zusammenstellt, wo manche Entwickes Inngefrankbeiten, vorzüglich gewiffe innere Ent= gundungen im kindlichen Korper eintreten, bie in allen organischen Funktionen, beren normale Evolution nicht durch außere Ginwirkungen befdrankt wird, erfdeinende Periodicitat in eis ner bisher noch unbefannten, das Arterienblut: bedürfniß des Körpers betreffenden, Ueußerung zu erblicken, die grade bei unfern Kranken wes gen ber besonderen Organisation ihres Rreis= laufspsteme und wegen der ihnen eigenthumlis chen Beschaffenheit des Blutes besonders merklich fein muß. Daß fur die an abnormer Benofitat leidenden Subjecte gewiffe Perioden bes Lebens kritisch seien, zeigt sich uns aber am auffallendsten in ben Sterbezeiten ber gro-feren Zahl von Kranken, welchen ihr inneres Uebel erst nach bem dritten Sahre ben Tob brachte. Der Gegenstand ift fur bie Prognose bei Blausuchtigen wichtig, und verdient alfo schon beshalb hier nicht übergangen zu werden. Von den acht und zwanzig Kranken, welche bas britte Sahr überlebten, ift bis zum eilften fein einziger, vom eilften bis zum funfzehnten find hingegen eilf mannliche (und blos manns liche), vom funfzehnten bis zum achtzehnten brei weibliche (und auch hier wieder blos weibs liche) gestorben. Zwei Manner und eine Frau wurden 29 und 30 Jahr alt; nur drei von benen, welchen der Herzsehler angeboren 236 3 war.

war, erreichten ein boheres Allter von 36, 41 und 42 Jahren. Acht Kranke konnen bier nicht in Rechnung gebracht werden, weil bei ihnen zum Theil das Uebel erst spåt erworben ward, zum Theil auch ihr Lodesjahr noch uns bekannt ist. Nach Aussage der bisherigen Besobachtungen ist also für blausüchtige Kranke, find fie mannlichen Geschlechts, zwischen dem vierten und eilften, und find fie weiblichen, awischen bem vierten und funfgehnten, von Seis ten ihres angebornen Uebels (und bei Bermeis bung heftiger, ihre Benofitat bedeutend vers mehrenden, Erregungen) teine Lebensgefahr au furchten; mit bem eilften und mit bem funfs zehnten beginnt aber fur diejenigen, welche bies fes Alter erreicht haben, eine verderbliche Des riode, die bisher noch immer von zweien Kran= Ken einen das Leben kostete. Mit jenen Sabe ren scheint bei beiben Geschlechtern, und zwar bei dem mannlichen fruber, bei dem weiblichen fpater, ein fur die Dauer bes Lebens nothwen= biger Entwicklungsproceff einzutreten, der bei den an abnormer Benositat leidenden Kranken wegen des ihnen fehlenden vollkommenen Urte= rienblutes nicht zu Stande kommen kann, und ber ihnen beshalb ben Tob bringt. Daff in jenen fritischen Sahren übrigens nur brei weibe liche gegen eilf mannliche Aranke gestorben sind, ruhrt baher, daß es ber letteren überhaupt mehr giebt, wie ich denn unter allen oben er= mabnten acht und dreißig Kranken, von benen jedoch nur bei brei und breiffig das Geschlecht

angegeben ist, vier und zwanzig mannliche, bingegen nur neun weibliche finde \*).

So wie in der Lebenszeit, so scheint sich auch in der Jahredzeit, welche ben an Benosis tat bes Arterienblutes leidenden Kranken ben Tod bringt, ein bestimmtes Geseg zu außern. Wo die Sterbezeiten der Kranken von den Beobachtern hinreichend genau angegeben find, da findet fich, daß diefelben jedesmal, wie denn auch bei bem von Burns G. 18 erwähnten Kranten, in den Winter und Vorfrühling (na= mentlich in die Monate: December, Februar. Marz und April), niemals aber in ben Som= 236 4 mer

<sup>\*)</sup> Die Nadweisung ber physiologischen Bebeutung bies fer und anderer, fic aus der Befchichte blaufuchti. ger Rranfen ergebenden Refultate gebort nicht bieber; auch babe ich biefelbe bereits anberemo berfuct (in einem, im gehnten Banbe von Reils und Autenriethe Archiv, G. 213 : 297 abges brudten Auffage: Ueber den Ginfing, den bell= rothes Blut auf die Entwickelung und die Berrichtungen bes menfclichen Abrvers bat, aus Beobachtungen blaufüchtiger Granfen). Die Babl ber mir befannten Rranfheitsfälle bat fich. feit ich mich mit jener Untersuchung beschäftigte, anfebnlich vermehrt; Diefelben Refultate, mels de mir icon fraber die fleinere Babl ber Beobachtungen gab, geben, einige unwichtige Mo-Dificationen abgerechnet, jeboch auch aus ber gros Beren bervor.

mer und herbst fallen; eine Erscheinung, bie vielleicht in der niedrigen Temperatur jener Sahreszeiten, wahrscheinlicher jedoch in einer. auch nach andern Erfahrungen, im Winter ein= tretenden Erhohung des Arterienblutbedurfnif= fes des im ganzen Berlaufe feines Lebens an bestimmte Rhythmen feiner Funktionen gebun= denen Korpers gegründet ift. Mehr aus dies fer periodischen Erhöhung des Arterienblutbes burfniffes, als aus einer nachtheiligen Ginwirs Kung ber Winterkalte, wogegen kunstliche War= me ja hinreichenden Schuß zu geben vermag, muß nun auch wohl jenes schlimmere Befinden, welches, wie bereits vorher erwähnt, bei ei= nigen Kranken mit Gintritt und im Berlauf bes Winters beobachtet ward, bevaeleitet merben.

ber gehört zwar nicht grade hieher, mag hier aber wohl berührt werden, daß jene an ein bestimmtes Geseß gebundenen Lebensperioz den, welche den Blausüchtigen gefährlich sind, nicht selten auch in der Geschichte solcher Herze Franken kritisch werden, bei denen eine mechanische Störung des Herzblutlauss zwar keine so vollekommene Benosität, wie bei abnormer Communisation des rechten Herzens und der Aorta, aber doch ebenfalls einen gewissen, dem Leben nachtheiligen Grad gestörter Arterialisation verursacht. Auch hier sehen wir jene Perioden nicht selten durch den Eintritt des Todes (oft nach vorher nur geringen Beschwerden), häufiger noch durch eine, ohne bekannte Beranlass

fung erfolgende Berschlimmerung der Rrant: heitszufälle bezeichnet. So habe ich, um nur bas mir nachfte Beifpiel anzuführen, grade jest Gelegenheit, ein zwanzigjähriges Mab-chen zu beobachten, das zwar nicht an Veran-berung der Hautfarbe, aber von Zeit zu Zeit an Schmerzen in ber Berggegend, an Angft und heftigem Klopfen in ber Magengrube leidet, welche Beschwerden sich nur badurch etwas min= bern laffen, daß die Krante ihre Bruft gegen ei= nen festen Korper bruckt, wodurch dann mahr= scheinlich die bei ihr erschwerte Fortbewegung des Blutes in oder aus dem Herzen einigermassen erleichtert wird. Die Patientin erzählt mir, fo lange fie benten tonne, babe fie von Beit zu Beit ein ftartes Klopfen ihres Bergens bemerkt; feit ihrem vierzehnten Sahre fei bies Klopfen aber heftiger geworden, und es habe fich Schmerz babei eingefunden; fo fchlimm, wie jest, befinde sie sich jedoch erst seit zwei Sahren. — Sinen Fall, wo durch den Sinstritt der kritischen Entwickelungsperiode hochst wahrscheinlich der Tod herbeigeführt ward, entlehne ich aus Burns vorstehender Schrift. Es ist der S. 217 erzählte eines ploglich gestorbenen Mabchens, welches an fehlerhafter Befchaffenheit ber halbmonbformis gen Klappen gelitten hatte. Warum bei bies fem Madden, nachdem baffelbe, wie es scheint, vorher nicht befonders frank gewesen, der Tod fo ploglich eintrat, lagt Burns, irre ich an= bers nicht, durchans unerklart; er ist zwar ber Meinung, Die lette angestrengte Arbeit 236 5 bes

bes Mabchens habe ihn verursacht: boch fagt er kurz vorher, das Madchen sei folche Urbeis ten gewohnt gewesen. Berreiffungen ober an= bere ploglich eingetretene Desorganisationen zeigte die Leichenofnung im Bergen bes Dabchens nicht; bie außere Beranlaffung konnte alfo, wenigstens nicht allein, ben Tod beffelben bewirkt haben. Wie alt es geworden fei, ift von Burns zwar nicht angegeben; ba er es jedoch ein junges Madchen nennt, fo befand es fich fehr mahrscheinlich in berjenigen Lebenspe= riode, welche, wie wir oben gefeben haben, für bie an Benositat bes Arterienbluts leiden= den Kranken fritisch ift. Rach bem Gintritt einer folden Periode mußte ber Tod jenes Mad= chens aber nothwendig erfolgen, sobald der im Korper deffelben eingetretene Entwickelungesproces, für den die ganze arterielle Kraft, welche bas franke Berg bem Rorper mittheilte, Laum binreichen mochte, durch einen anderweis tigen Verbrauch biefer Kraft, bei angestrenge ter willführlicher Mustelbewegung nemlich, gehemmt ward.

Auf eine ahnliche Weise sind nun sehr wahrscheinlich auch die merkwürdigen von Burns S. 275 erzählten Fälle zu erklären, wo dem Anscheine nach völlig gesunde Frauen, bei des nen man nach ihrem Tode eine kleine, jedoch noch verschlossene, aneurysmatische Geschwulst der Aorta und den Uterus im ersten Stadium der Schwangerschaft fand, plöglich starben. Der weibliche Körper wird während der Schwanz

Schwangerschaft positiver, mannlicher; 34= gleich nimmt die Lebenskraft bes Uterus an: und beides ift mit einer Erhohung des Artes rienblutbedurfniffes verbunden. Wo bas frans fe Berg ober eine franke Morta biefes Bedurfs niff nicht befriedigen fann, da muß entweder bie Ausstoffung bes Fotus ober ber Tob ber Mutter eintreten; schnell gesteigerter Bera brauch ber arteriellen Kraft burch heftige Una ftrengungen bes Rorpers, burd leibenschaftlis che Semuthebewegungen wird aber vorzüglich ben lefteren verursachen, weil hier die Revoz Intion im Korper zu ploglich eintritt, als daß gur Trennung ber Berbindung gwischen Mutter und Fotus Zeit bliebe. Wirklich erfolgte auch in bem einen Falle, welchen Burns genauer er= gabit, ber plogliche Tod ber an einem verbor= genen Fehler der Yorta leidenden Fran an dem= felben Tage, wo sie zehn englische Meiten weit gegangen war. Durch diefe, und von Burns über die Folgen der Schwangerschaft bei einem Fehler des Herzens oder der Aorta mitgea theilten Beobachtungen erhalt nun Parrys Warnung, an folden Fehlern leidende Pera fonen mochten fich gewiffer Liebkofungen enthal= ten, neue Wichtigkeit fur den Kranken und ben Urgt. Daß es folden Frauen, bei denen recha tes Berg und Aorta in abnormer Communitas tion stehen, sobald bei ihnen Schwangerschaft eintrate, nicht eben fo ergeben wurde, wie ben von Burns angeführten, ift wohl keinem Zweifel unterworfen. Gin bestimmter Fall biefer Art ist zwar, so viel ich weiß, noch nicht bes obacha

obachtet worden; erfolate aber der ploßliche Tob ber blaufuchtigen breißigjahrigen Dame, von der Kortum in Hufelands Journale (34, 4, 122) erzählt, und beren Gektion leider uns terblieb, nicht vielleicht, weil sie schwanger war? Die Kranke war verheirathet, jedoch bis= ber noch ohne Kinder. — In fofern der Uterus bei ber Menstruation eine abnliche Thatig= keitserhohung erleidet, wie in der Schwangerschaft, laffen sich auch die von Burns erzählten Källe, wo beim Wiebereintritt bes lange un= terbrückt gewefenen Monatsfluffes ber Zob bergkranker Frauen erfolgte, auf eine, wie mich buntt, befriedigende Weise erklaren; die Thatiakeitserhohung bes Uterus und die Reaction bes gangen Korpers mußte grade bei einem folden Wiedereintritt vorzüglich stark fein. Merkwurdig ift übrigens auch in diefer Bezies hung, daß blausüchtige weibliche Kranke, fo reich ihr Korper auch an venofem Blute ift. fast nie ober doch nur wenig menstruirt find: bie von Spry und Tacconi beobachteten, obaleich jene bereits fiebzehn, biefe, eine Stalie= nerin, funfzehn Jahr alt, waren es' noch nicht, und die von Kortum erwähnte Dame war es fclecht. Go vermeidet alfo ber Körper folcher Rranten zum Bortheil feiner Lebensdauer ben unnüßen Berbrauch ber ihm nur fparfam zugetheilten Rraft, und aus bemfelben Grunde durften Kranke diefer Urt auch nicht leicht schwanger werden. Daß jedoch schon ber bloke Begattungsact, auch ohne Conception, bei ei= nem verborgenen Herzfehler schnellen und uners mars

warteten Tob bringen könne, ist aus dem von Morgagni (de sedib. & caus. morb. ep. 26; n. 17) erzählten Falle einer plößlich gestorbesnen Lustdirne bekannt; welche Veranlassungen aber manchen angeblich ganz von selbst des Nachts erfolgten Todesfällen herzkranker Perstonen, wie z. B. dem des von Burns Seite 53 erwähnten Mannes, zum Grunde lagen, kann der Arzt nur vermuthen.

Bu bein, was Burns G. 13 u. f. über bas Unatomifche feiner zweiten Herzkrankheiten= flaffe fagt, bedarf es hier teines anderen Bu= faßes, als der Verweisung auf ein ausgezeiche netes deutsches Werk, auf Meckels trefliches Handbuch ber pathologischen Anatomie, wo jener Begenstand erschopft ift. Die fammtlichen bis= her bekannt gewordenen Bildungsfehler des Berzens find hier vollstandig zufammengestellt, in Be= ziehung auf die Entwickelungsgeschichte des Fotus Scharffinnig unter einander verglichen, und diefem zufolge in einer naturgemäßeren Reihe, als die von Burns befolgte ift, aufgeführt. Dhne hier Medels intereffante anatomisch = patholo= aifche Bemerkungen zu wiederholen, habe ich mich in dem Folgenden vorzuglich mit Untersuchun= gen über ben Ginfluß beschäftigt, ben die verschiedenen bisher aufgefundenen Berg = Bil= dungsfehler auf die Lebenserscheinungen aus ferten.

Erste Art. Bei der Sektion des von Sandifort gedfneten Knaben wurde die Lungens arterie

arterie an ber Stelle ihres Urfprungs aus bem Bergen burch ihre fast vermachfenen, mit fleis ichigen Huswuchsen befesten Klappen bergeftalt verengt gefunden, ,ut non nisi exiguum relinqueretur spatium, quod apicem tenuioris stili admittens, huic aditum ad ventriculum dextrum praebebat, eundem vero difficilius a ventriculo dextro "ad arteriam transmittebat." Bei ber Defnung von Mebins Kranken fand man den Ums fang ber Lungenarterie vermindert, bie Rlaps pen biefes Gefaffes mit ber inneren Wand befs felben verwachsen und an ber Basis etwas perknochert. Schlagabergang und eirundes Loch verhielten fich in beiben Fallen gleich. Dennoch lebte Sandiforts Knabe über zwolf Sahr und in bem Alter, worin bas von Des pin beobachtete Rind bereits ftarb, im gehns ten Monat nemlich, mar jener, bem außeren Bes finden nach, noch nicht einmal frant. Diefer Contraft beiber Falle und ber Umftand, baf bei jenem Knaben mit bem Alter auch die Rrantheitszufalle gunahmen, fprechen fur bie Bermuthung, daß bei bemfelben auch ein Theil des innern Fehlers: Die Schabhafte Beschaffens beit ber Lungenarterieklappen, erft nach bem ers ften Rindesalter entstanden fei. Die wegen ber verwachsenden Klappen immer mehr que nehmende Berengerung ber Arterie verur: facte bann eine allmablige Berfdlimmerung ber Rrantheitszufälle.

Zweite Urt. Da Offensein bes Schlags abergangs und bes eirunden Loches in ber ers ften Zeit nach ber Geburt zum normalen Buftande gehort, fo wird zu fruhzeitige Berfchlies fung berfelben fehr wahrscheinlich Krankheit erregen. Schabe, baf ber Privatarzt fo felten Erlaubnif zu Seftionen erhalt! Es foms men in der Praxis zuweilen Kinder aus bent erften Lebensalter vor, die nicht die gewohnlis che bleiche, fondern eine weit blubendere Bauts farbe haben, und die fich zugleich durch ein tie= feres und fraftigeres Athmen, einen volleren Pulsschlag und eine größere Lebhaftigkeit ber Bewegungen, als jenem Alter fonst gewohn= lich ift, fo wie burch eine große Begierbe jum Saugen auszeichnen. Solche Rinder les ben eine Zeitlang, bann treten bei ihnen Convulfionen ein und fie fterben. Was ift die Urfache biefes fruhen Tobes und jener abnormen Lebenserscheinungen? Daß die letteren eine res lativ erhöhete Arteriellitat, ein zu frubes Bus ruckbrangen ber bem erften Kindesalter im nor= malen Zustande eigenen Benositat andeuten, ift unverkennbar. Rubrt diese zu fruh eintres tenbe Urteriellitat und ber Tob bes Gehirns burd Ueberreigung etwa von einer abnorm beschleunigten Entwickelung der Lungen und Berichliefung bes Schlagabergangs und eirun: ben Loches her? Ift vielleicht fcon eine gu frus be Berengung diefer beiben, bas rechte Berg und die Aorta verbindenden, Communitations wege bei zugleich befchleunigter Entwickelung ber Lungen hinreichend; um jene Ericheinungen gu

bewirken? — Es hat mir bisher noch an Gelegenheit gefehlt, um diese Fragen aus Le chenofnungen zu beantworten; es sei vergonnt, hier blos auf sie ausmerksam zu machen.

Daff eine abnorm beschleunigte Berschlies Aung des eirunden Loches fur fich allein nicht im Stande fei, eine folche zu fruhe Entwickelung ber Arteriellität bei neugebornen Rindern gu verursachen, lernen wir aus einem von Vieu= fens erzählten Falle. Bei einem Kinde, das mit bleifarbener Oberflache des Korpers, fal= ten Extremitaten, erschwerter Respiration und Schwacher und rauber Stimme nur feche und breifig Stunden gelebt hatte, murden die Lungen fehr ausgebehnt und ftark von Blut angeschwollen, die rechte Herzkammer und die Lun= genarterie fehr erweitert, zugleich bas eirunde Loch verschlossen gefunden. Der Beschaffenheit bes Schlagavergangs wird nicht erwähnt: wahrscheinlich verhielt sich derfelbe also normal. b. h. er war offen, was auch Corvifart an= nimmt, wo er Vieugens Beobachtung wieder erzählt. Die in diesem Falle beobachteten Symptome abnormer Benofitat tonnten von keiner andern Ursache als von einem Leiden der Lungen berrubren; auf ein folches deuten auch die raube, schwache Stimme und das erschwerte Athmen des Kindes hin. Die Entwickelung des Herzens war bei jenem Kinde zwar einseitig vorgeeilt, die der Lungen aber der normalen bes findlichen Korpers gleich geblieben. Da alles Blut, was fonst burch bas eirunde Loch geht,

geht, bei einer solchen Herzbildung in die Lungenarterie brang, so mußten die Zweige dieser lesteren bei nicht hinreichender Geräumigkeit der Lungen die Lustzellen comprimiren, und als das Kind durch Athmen leben sollte, traten bei ihm abenorme Venosität und der Erstickungstod ein, weil seine Lungen auf eine ähnliche Weise, wie die eines an Pneumonie leidendenden Kranken, so viel Blut enthielten, daß sie keine Lust aufenehmen konnten. Umgekehrt wurde das Kind, statt wie jest, an abnormer Venosität, im Gegentheil an abnormer Arteriellität gelitten haben, wenn seine Lungen, in Hinsicht ihrer Evolutionssinse der Scheidewand der Vorkamemern gleich, hinreichend entwickelt gewesen wären, um ohne Compression der Lustzellen das sämmtliche, aus dem rechten Herzen ihnen zusgeführte Blut aufzunehmen:

Eben barin, daß Offensein des Schlageabergangs und des eirunden Loches im früheren Kindesalter zum normalen Zustande gehört, liegt nun unstreitig der Grund, daß an dem von Burns beobachteten Mellist, dessen Krankeheitsgeschichte oben S. 18 erzählt ist, die Zeischen abnormer Benosität erst in seinem dritten Jahre bemerkt wurden. Wahrscheinlich waren auch alle anderen in Hinsicht des Herzsehlers jenem Mellis ähnlichen Kranken, bei denen die abnorme Benosität nemlich ebenfalls von der Richtverschließung des Schlagadergangs und des eirunden Loches herrührte, in ihrem Kinsbesalter eine geraume Zeit lang gesund; Burn's Herikranks.

genaue Nadrichten über bie Entstehungse periode der Krankheitszufälle blaufüchtiger Perfonen fehlen aber bei den meisten Beobachtern. Merkwurdig ist ber Umstand, daß der von Burns ermabnte Mellis grade in bemfelben Lebensfahre erfrantte, nach welchem Saller (de C. h. fabrica 6, 263) ben Schlagaber= gang nie mehr offen gefehen zu haben versichert, und daf Obets, Cailliots und Horns Rranke in demfelben Alter, wo jener Mellis frank ward, starben. Da unter allen bisher bes kannt gewordenen Blausuchtigen fein einziger fo alt geworden ift, als ber bon Burns bes obachtete Mellis, fo fcheint barans zu folgen, bag bas Offenbleiben bes Schlagabergangs und bes eirunden Lochs dem Leben minder gefahr= lich fei, als bie Perforation ber Scheibewand ber Rammern; und dies bestätigen auch andere Falle. Der von Seiler beobachtete Rranke überlebte mit offenem Schlagabergange und eis runden Loche die bei abnormer Benofitat leicht ben Tod bringende Periode, und er ware vielleicht auch nicht einmal in seinem dreißigsten Sabre geftorben, hatte er ben Rath feiner Aerste, angestrengte Bewegungen zu vermeis ben, nicht unbefolgt gelaffen. Dagegen ift tein Fall bekannt, wo ein Rranter mit einer fo perforirten Scheidewand der Rammern, bag bas Blut aus dem rechten Bergen in bas linke abergieng, aber jene gefahrliche Periode bin= aus gelebt hatte.

Wo aber, außer der Persistenz des Schlaga adercanals und eirunden Loches, zugleich eine Verengerung des Eingangs der Lungenarterie zugegen ist, da muß nothwendig auch die absnorme Venosität größer sein, und Krankheit und Tod srüher eintreten. Einen sehr interessanten Fall dieser Art erzählt Schuler in seiner Dissertatio de mordo coeruleo, Oeniponte, 1810. Da vielleicht einem und dem anderen Leser mit der genauen Kenntniß dieses von Meschel nicht angesührten Falls gedient ist, Disserstationen aber meistens so schwer durch den Vuchshandel zu haben sind, so glaube ich nichts Uesberslüssiges zu thun, wenn ich die Erzählung desselben mit Schulers Worten hier vollständig wiederhole.

"Puer debilis," fo erzählt Schuler a. a. D. S. 12:14, "matre scrophulosa natus, aliquot elaplis a partu diebus ungues labiaque rubro coeruleo colore obducta obfervabantur; duas post septimanas sub fletu totius corporis superficies livescebat, infigniterque frigescebant extremitates, quod omni in fletu accidere solebat. Ad finem secundi nativitatis mensis vehementi tali infultu correptus infans per aliquot minuta respiratione suppressa, quoad colorem strangulato similis videbatur, ac tandem aere inflato ad fe redibat, remanente tamen livore unguium & frigore extremitatum. Decima post partum septimana accedebat novis talis paroxismus, Sc 2

ex quo suffocatus vivere desiit. Sectione instituta causa mali, uti a medico Dom. Hochenleiter in auxilium vocato divinabatur, revera detegebatur in cordis sabrica."

Gerr Projector Aberle verrichtete die Sektion. "Aperta thoracis cavitate & pericardii facco, in quo paulo ultra unciam aquae limpidae inveniebatur, sese conspectui praeduit cor volumine vix adauctum relatum ad aetatem. Sinus dexter, uti & venae coronariae cordis, venaeque cavae multum dilatatae atque sanguine nigricante erant repletae."

"Dissecto sinu dextro crassioribus instructo parietibus, non solum foramen ovale multo apertum, sed & tota sossa ovalis septi pluribus, majoribus minoribusque, foraminulis pertusa retis formam refert, quod clarius perspici potuit, transcisso sinu sinistro minime dilatato."

"Parietes ventriculorum multo carnosiores inveniuntur praeprimis dextri, cujus crassities ac densitas fere aequat illi parieti ventriculi sinistri hominis adulti, ejusque cavitas vix recipit nucem avellanam majorem; capacior vero illa ventriculi sinistri."

"Oftia ventriculorum venosa cum fuis valvulis rite funt constituta; , sed oftium arteriae pulmonalis tam exiguum des prehendas, ut ne paruus quidem transmitti possit stilus; dissectaque ipsa hac arteria non nihil folito angustiore, protuberantia arteriam versus apparet, formata ex valvulis femilunaribus inter fe concretis, foraminulo exiguo relicto, formam papillae manimariae repraesentans summaque attentione digna. Oftium e contra arteriae aortae, cujus valvulae figmoideae crassiores sunt, suo loco situm multo latius reperitur. Ipfa aorta naturali multo capacior cum arteria pulmonali communicabat per canalem arteriofum adeo quidem angustum, ut stilus solummodo minor difficile transcenderet."

"Venae pulmonales tantum duae obfervabantur & pulmones atro-purpureo colore erant tincti. In mefenterio plurimae aderant glandulae tumidae fcrophulofae."

Ohne dem Leser in seinen Bemerkungen über diesen Fall vorgreisen zu wollen, mache ich in Beziehung auf einiges oben Erwähnte blos darauf ausmerksam, daß an dem Kinde, welches der Gegenstand der eben erzählten Krankheitsgeschichte ist, die ersten Zeichen abenormer Benosität in demselben Alter vorkamen, wo bei Abernethys seinem die ersten Ans

Cc 3

fâlle.

fälle eines gestörten Athmens eintraten; daß ferner am Ende des zweiten Monats, wo das von Schuler erwähnte Kind den ersten Erstischungsanfall erlitt, an Obets, Nevins und Cailliots Kranken die ersten Krankheitserscheisnungen bemerkt wurden, und daß das von Baillie geöfnete in eben diesem Alter starb; daß in der Krankheitsgeschichte keines Hustenserwähnt wird; daß vorzüglich die Extremitäten des Kindes an Kälte litten 2c. \*).

Dritte Art. Die Frage, welchen Einsfluß bas Offensein bes eirunden Loches mit und ohne

<sup>&</sup>quot;) Ein zweiter Krankheitsfall wird in Schulers Differtation vom Professor Niebermaier, jedoch vone Geftionebericht, ergablt. Gin junger Bauer litt amangig Jahre lang an mancherlei Beschwerben; Geficht, Sande und vorzuglich bie Ragel maren blau an ibm; fobalb er fic nur wenig bewegte, mard fein Uthmen mubfam und feine Farbe bunt-Ier. Rleine, von Beit gu Beit wieberholte Aberlaffe, ber Gebrauch von fühlenden Mitteln, von Mitrum, und Enthaltfamfeit von geiftigen Getranten und angestrengten Arbeiten verschaften bem Rranfen einige Monate lang fo viel Erleich: terung, daß er, obgleich feine blaue Farbe noch fortbauerte, bereits vollige Genefung bofte. Sept ließ er fich verleiten, ohne Biffen feines Argtes braftifche Abführungsmittel zu gebrauchen. worauf er maffersuchtig ward und ein Jahr nachber, einige breißig alt, farb.

obne Misbilbung ber Klappe auf ben Kreislauf und die Beschaffenheit bes Blutes habe, erwartet ihre vollständige Beantwortung noch von kunftigen Untersuchungen. Was Burns über diefelbe fagt, befriediget schon deshalb nicht, weil er auf wichtige Nebenumstande jenes Offenseins, den Grad von Entwickelung ber eustachischen und ber Klappe bes eirunden Loches und bas Verhaltnig beiber zu legterem teine ober boch zu wenig Rucksicht genommen hat. Treflich ift Medels Untersuchung über ben anatomischen Theil jener Frage; die Alerzte haben nun den symptomatologischen ins Reine gu bringen. - Daß bei weitem Offenstehn und fehlender Rlappe bes eirunden Loches, auch ohne Fehler der Lungenarterie, ein hoher Grad von frankhafter Benofitat entsteben tonne , er= giebt fich aus bem von Meckel erzählten Falle eines vierzehnjährigen blausuchtig gewesenen Anaben. Untheil an ber Krankheit biefes Knabens hatten indeffen gewiß and die große Erweiterung bes rechten und bie Berengerung bes linken Berzens und ber Norta. Daß hingegen bas eirunde Loch bei gehoriger Ausbilbung feiner Klappe nicht blos, wie Burns fagt, obne große Lebensgefahr, fondern felbst ohne allen merklichen Rachtheil für ben normalen Umlauf und die gefunde Beschaffenheit bes Blutes offen fein konne, fcheinen die bei Leichenofnungen gar nicht felten vorkommenden Falle zu beweis fen, wo wir die Klappe jener Defnung blos anliegend finden, wahrend bie Krankheiteges schichte ber Personen, bei benen ein folcher (5 c 4 Get:

Sektionsbefund vorkommt, kein einziges von bemfelben abzuleitendes Somptom enthalt. Das Blut bes Borhofs geht hier feinen nor= malen Weg in die Rammer. | Sobald aber neben einer blos anliegenden Klappe Obstruf: tion der Lungenarterie vorhanden ift, muß das Blut naturlicher Weise durch bas eirunde Loch, die Klappe beffelben zurückbrangend, in das linke Berg übergehen; und gang gewiß wurde in dem von Morgagni und erzählten Falle das von Valfalda beobachtete Madchen, da bei bemfelben das offene eirunde Loch noch mit fei= ner Klappe verschen war, nicht an blauer Rrantheit gelitten haben, wenn bei ihm tein Feb= Ier ber Lungenarterie zugegen gewesen mare. — Wenn aber Burns G. 23 versichert, ein geringerer Grad bes Offenseins jenes Loches und ein Misberhaltnif beider Rammern, bas nicht hinreiche, die fammtlichen Symptome abnormer Benositat hervorzubringen, fei die oft übersehene Urfache einer anhaltenden Duspnoe, fo ift unter diefer letten unftreitig, wie oben, blos ein angstlich, übrigens doch willführlich angestrengtes Athmen zu verstehen. Sollte bei einem geringeren Grabe eines und beffelben Bergfehlers ein Krankheitszufall entstehen, den ber hobere nicht hervorzubringen vermag? Dber überfah Burns vielleicht einen, neben jes ner Beschaffenheit des Bergens vorhandenen, innern Krantheitszustand ber Lungen? Daff in Rrankheiten ber Lungen zuweilen eine, fur bie Erleichterung bes rechten Herzens wohlthätige Wiederofnung bes eirunden Loches erfolge, bat be=

bekanntlich Abernethy gezeigt; in einem fols chen Falle rubren jedoch Dyspnoe, Suften 2c. von der Lungenkrankheit, nicht aber von dem Offensein des eirunden Loches ber. Treten mit der Wiederofnung der eirunden Grube gu= gleich andere Veranderungen im Herzbau ein, welche ben lebergang des Blutes aus der rechten Kammer in die Lungenarterie erschweren, fo konnen diese Veranderungen allerdings selbst blane Krankbeit verursachen, wie besonders ber schon ermähnte, von Tacconi erzählte, Fall zu beweisen scheint, wo ein angeblich porber gang gefundes Madden nach einem Sturg bon einer boben Mauer in eine folche Krantheit verfiel, und in der Leiche beffelben einige Salre nachher bas eirunde Loch offen und ber Gingang ber Lungenarterie verschloffen gefunden ward. Seltfam ist jedoch Corvifarts Meinung, bei jenem von Cailliot beobachteten Rinde, das bis in den zweiten Monat seines Levens gefund war, bann aber vom Reichhuften befallen marb und zu gleicher Zeit feine Gefichtsfarbe veraus berte, fei burch den Suften eine Wiedersfnung bes eirunden Loches und durch diese, zu dem angebornen Bildungsfehler ibes Herzens, ber Perforation der Scheidewand der Kammern, hinzugekommene Wiederbfnung alsdann die Beranderung ber Gefichtsfarbe und ber Gin= tritt ber blauen Krankheit verursacht worden. Dag bie eirunde Grube im zweiten Monat bereits verschloffen fei, und wie etwas, bas of= fen ift, fich von Neuem ofnen konne, bat Corvifart zu beweisen unterlaffen. Um fedoch € c 5

zu begreifen, warum bei Caissied Alnde die Beränderung der Farbe erft einige Zeit nach der Geburt eintrat, bedürfen wir jener beweist losen Voraussesung eben so wenig, als der etz waigen Unnahme, die mit dem Keichhusten-verbundenen Unterbrechungen des Athmens seien die Ursächel jener blos in der Entwickes lungsgeschichte des kindlichen Korpers gegrünsdeten Veränderung gewesen.

In Beziehung auf Burns Forderung, bas Offensein des eirunden Lochs muffe, wo es fclimme Bufalle erregen folle, entweder von einer Berengerung der Lungenarterie oder einer Erweiterung der linken Herzhalfte begleitet fein, bemerke ich hier, bag bei Meckels oben angeführtem Rnaben bie erweiterte Berghalfte bie rechte war. Erweiterung berfelben Scis te kam auch bei Berengerung der Lungenar: terie vor, z. B. bei Balfalvas Kranker. -Bu Burns Bemerkung über diefen legten, von Morgagni erzählten, Fall wäre vielleicht noch nachzutragen, daß Morgagni von dem bei der Leichenofnung gefundenen Lungenarterienfehler glaubt, es fei berfelbe zwar zum Theil anges boren gewesen, nur habe er sich nachher noch perschlimmert, mas jedoch aus den, über die Krankheitsgeschichte biefes Falles uns mit= getheilten Radrichten, wo es heißt, die Kran= te sei ab nativitate bettlägerig gewesen, nicht hervorgeht. Da die Kranke fast in demfelben Alter starb, wie die von Tacconi und Spry beobachteten von gleichem Gefchlechte, fo lag

ber Grund ihres erst im sechzehnten Jahre ersfolgten Todes weit wahrscheinlicher in etwas allen diesen Fällen Gemeinsamenr. Der von Hunter beobachtete Knabe mußte hingegen mit einem, für das Entstehen abnormer Benosität sich sast gleich verhaltenden Herzbau, wegen des größeren Urterienblutbedürsnisses seines Gesschlechts, bereits im breizehnten Jahre sterben. Diese leßtere Erscheinung, daß gleiche Benosität männlichen Kranken früheren Tod bringt, sehen wir nun auch in anderen Fällen; ja zus weilen leben weibliche Kranke selbst mit größerem Rerzsehler länger, als männliche mit gesringerem. So erreichte z. B. der vorher erwähnte Knabe, dessen Herz Meckel beschreibt, nur ein Ulter von vierzehn, Spry's Kranke hingegen, bei der außer dem eirunden Loche anch noch der Schlagadergang offen war, eines von siebzehn Jahren.

Schon Meckel hat barauf aufmerksam gesmacht, daß bei einer, durch das Offensein des einunden Loches bewirkten Communikation der Borhofe der Uebergang des Aluted nicht jesdesmal aus dem rechten Herzen in das linke Herz zu geschehen brauche, sondern daß er unster günstigen Umskanden auch in entgegengesester Richtung, aus dem linken Herzen in das rechte, möglich sei. Die Spunptome dieses Falls sind uns jedoch die jest aus Erfahrung nicht bekannt, so interessant dies auch wäre. Aus der von Corvisart erzählten Krankheitsgeschichte eines sieben und funfzigjährigen Man-

nes, bei welchem, wie zuerst Medel aus bem Geftionsberichte vermuthete, fehr wahrschein= lich ein Theil bes aus ben Lungen guruckge= kehrten Blutes durch das offene eirunde Loch in bas rechte Herz übergieng, konnen wir jene Symptome nicht tennen lernen, weil bei biefem Manne ein fehr complicirtes Uebel, unter ans bern auch Waffersucht des Bergbeutels und bes Hantzellgewebes, jugegen mar, fo daf bie Spmptome von abnormer Benofitat, woran er von Zeit zu Zeit litt, auch von andern Urfachen berruhren konnten. Corvifart erzählt und die Krankheitsgeschichte biefes Mannes nur von ber Zeit an, wo berfelbe, nach einer erlittenen Mishandlung, wobei er heftig auf Die epigastrische Gegend geschlagen war, von baufigen Ohnmachten, ftarten Schmerzen in ber verlegten Gegend und Schwerathmiafeit befallen ward; wie er fich vorher befand, erfahren wir nicht, so wichtig eine Nachricht barüber auch gewesen ware. Bollig wohl war er schwerlich; benn wenn gleich bei einem abnormen Uebergange des Blutes aus bem lins ten Herzen in bas rechte die gefunde Beschaf: fenheit des Arterienblutes nicht verandert wird. fo ift body in einem folden Falle die Menge bes in ben großen Kreislauf kommenden geringer, als bei verschloffener Scheidemand. Db in ben von früheren Mergten, von Riolan, Bartholin, Balfalva, Morgagni u. a. beobachteten Fallen, wo ohne anderweitige Bergs fehler im Septum fleine Defnungen gefunden wurden, bie aus ber linken Kammer in Die rechte 25 20

rechte fuhrten, auch Symptome von Krantheit jugegen waren, und im Bejahungsfalle, mas für welche, darüber laffen und jene Aerzte in Ungewißheit; und da eine Abnormitat jener Afrt in nenerer Zeit nicht vorgekommen ift, fo hat man an ber Michtigkeit ber fruheren Beobachtungen gezweifelt. Gine perforirte Bergscheibewand, welche bem Blute ber linken Kammer den Uebergang in die rechte verstattes te, wobei zugleich ber Schlagabergang offen war, hat neulich Deschamps bei einem blau-füchtig gewesenen Manne bemerkt. Die Gros fe der Communikationedfnung und die Abnors mitat bes Schlagabergangs erregten hier Rrant: heitszufalle, die bei Lebzeiten des Mannes ei= nen Herzfehler vermuthen ließen; eine fleinere Defining, ohne Abnormitat jenes Banges, ware vielleicht, wie es zuweilen gefchehen mag, überfehen worben. Deschamps bisher in fei= ner Art einziger, von Medel noch nicht ange= führter, Fall ift in Richerands Nouveaux elemens de Phyliologie (funfte Ausgabe, 1811, Bb. 1. S. 295) beschrieben, worans ich ihn hier, weil er gang hieher gehort, wortlich nache erzähle.

"Ein ein und vierzigiahriger Mann kam in das Hospital der Charité, um sich den Stein operiren zu lassen. Ausfallend waren an diesem Manne die livide Gesichtsfarde, die gerötheten Gesäse der Conjunctiva und die die cten, wie das übrige Gesicht, fast schwarzen Lippen. Sein-Athmen war mühsam, sein Puls

Puls unregelmäßig; er konnte keine zwei Wors te hinter einander sprechen, ohne wieder Athem gu schöpfen, mußte in sigenber Stellung schlafen, und zeichnete sich durch eine ganz außerordentliche Tragheit aus. Diefe, que gleich mit vieler Gutmuthigkeit verbundene Trägheit war bei ihm bon jeher so groß ges wefen, daß er zu seinem Unterhalte immer bes Erwerbes feiner Fran bedurft hatte. Es ward ihm ein kleiner Aderlag verordnet, nach welchem sich zwar die bas Athmen begleitenden Schmerzen verminderten, die Schwierigkeit des Athmens aber zunahm; es traten Dhumachten ein, und guleft ber Erstickungstob. Bei Defe nung ber Leiche fand man bas Berg voll Blut, ben rechten Vorhof vorzüglich ausgedehnt, die aneurpsmatische Lungenarterie von der rechten Rammer an bis an die Stelle, wo fie fich theilt, gleichformig erweitert, ihre fammtli= den Baute jedoch noch gang. Beibe Bergtams mern waren beinah von gleicher Weite, und in ber Dicke ihrer Wande minder von einander verschieden, als im normalen Zustande. In ber Scheidewand berfelben entbeckte man eine langlichtrunde Defnung, die schrag von unten nach oben, von vorn nach hinten und von der linken Seite nach ber rechten gieng, und ohnges fahr einen halben Zoll weit war. Sowohl diese Richtung ber gedachten Defnung, als ei= ne Urt von Klappe, welche in der rechten Ram= mer bon einem, burch feine Lage ben Ruckflug bes Blutes in die linke Rammer verhinderns ben Fleischsaulchen gebildet ward, zeigten bente

bentlich an, baf bei bem Kranken bas Blut ber linken Kammer in die rechte und in die Lungenarterie übergegangen war. Der einen Boll lange und zur Aufnahme einer bieken Gansfeseder hinreichend weite Schlagabergang dis nete, wie im Fotus, dem Blute der Lungensarterie einen freien Weg in die Aorta. Das eirunde Loch war verschlossen. — Das anatos mische Praparat dieses Falles ist von Krn. Deschamps dem Cabinet der Pariser medicinisschen Schule übergeben worden, die es hat in Wachs nachdilden lassen. In demselben Cabinet besindet sich ein ähnliches von Krn. Beauchene geschenktes Herz, welches von einer im anatomischen Saale vorgekommenen Leiche herzuhrt."

Richerand begleitet die Erzählung dieses auf eine merkwürdige Weise complicirten Falzles, mit folgenden, zugleich einige Zusäße zum Scktionsbericht enthaltenden Bemerkungen., Die Abnormität, welche man bet der Leichensöfnung an dem Herzen fand, giebt und sowohlüber die an dem Kranken beobachteten Erscheizungen, alsüber die Beränderung, welche die Lungenarterie erlitten hatte, befriedigenden Ausschluß. Diese leßtere mußte bei Lebzeiten des Mannes nothwendig eine Mischung von rothem und schwarzem Blute enthalten, und der Grund ihres aneurysmatischen Zustandes lag offenbar in der großen Gewalt, womit das Blut der rechten Kammer, welches bei dem Kranken auch den Stoß der Aortenkammer

empfieng, in fie eindrang. Den Lungen führte jene Urterie nicht, wie fonft, ein blos venofes, fondern ein zum Theil schon arterielles Blut an, für beffen Ornbation fie alfo weniger zu thun hatten. Auf der anderen Geite mufte es bem rechten Vorhofe fchwer werden, fich in die rechte Rammer zu entleeren, indem biefe bereits zum Theil durch bas Blut angefüllt war, welches burch eine weit größere Mustel= fraft, als die bes Borhofes ift, aus ber linken Rammer in fie übergetrieben ward. Daber benn ber aufferst erschwerte Blutlauf in ben Bes nen, die livide Hautfarbe bes Kranken, fein faft fcwarzes und aufgetriebenes Geficht, fo wie die ihn auszeichnende habituelle und allge= meine Tragheit. Nicht minder konnte biefe Torpidität aller Aftionen auch von dem vend= fen Blute herruhren, welches aus ber lungen= arterie burch den Schlagadergang in die Aorta übergieng. Das Gehirn erhielt jedoch, wie wir nicht überfeben burfen, tein folches verandertes Blut, welches die Lebenserregung in ihm nicht hatte unterhalten konnen. Die unteren Extremitaten waren unverhaltniffmaßig fury gegen bie oberen, eine Ungleichheit, die der beim Fotus vorkommenden abnlich, auch von einer abnlichen Urfache, wie bei biefem, berrübrte."

Woher bas erschwerte Athmen bei liegens ber Stellung des Kranken, läßt Hr. Riches rand unerklärt; wahrscheinlich drückte die ers weiterte Lungenarterie, wenn der Kranke lag,

auf die Aorta, und erschwerte dadurch die Bewes gung des Blutes in derfelben. Auch daß der Kranke genothiget war, so oft er zwei Worte gesprochen, wieder Uthem zu schöpfen, hatte wahrscheinlich seinen Grund mehr in ber bei ihm vorhandenen Abnormität der Lungenarterie, welche ben Lauf des Blutes durch die Lungen hemmte, als in feiner, burch bas Offenfein des Schlagadergangs bewirkten Benofitat, die bei anderen Kranken, ohne ein folches Bedurfs nig bes oft erneuten Athmens, unstreitig weit großer war. — Die großere Lange ber oberen Extremitaten ift ein fur die Entwickelungsge= schichte um so interessanterer Umstand, ba auch Lentin, Seiler und Sachse bei ihren Rranten ungewöhnlich tange Urme bemerkten, fo bag alfo grabe bei ben altesten Kranken, bie am langften an abnormer Benofitat gelitten haben, jene Abweichung von ber gewöhnlichen Form am fichtbarften ift; bei bem von Richerand bes obachteten mußte fie fich jedoch gang vorzüglich entwickeln, weil bei diefem die Schluffelbein: arterien ein vollkommen arterielles, die Aorta und ihre Berzweigungen unterhalb den Schluffelbeinarterien aber ein arteriel = venoses Blut erhielten. — Daß übrigens auch ein halbveno: fes Urterienblut die fenforielle Thatigkeit des Gehirns unterhalten tonne, beweißt die nor: male Geisteskraft mehrerer, an bedeutender Benofitat leidenden Kranken. Der von Sahn beobachtete war, nach Sandiforts Ausdrucke, puer ingeniosus; Lentin gebenkt der vorzüg: lichen Geistesgaben seines Kranken; Obets Burn's Bergtranth. Db Kind

Kind war lebhaft ze; und so verhalt es sich auch mit dem von mir beobachteten Madchen. — Bemerkenswerth ist noch, daß Richerands und Burns Kranke fast in demselben Alter starben.

Vierte Art. Ein Fall, der mit den von Hunter erzählten in Hinficht der Abnormitat ber Lungenarterie große Aehnlichkeit hat, ift der bereits oben erwähnte, von Lacconi bei eis nem funfzehnjährigen Madchen beobachtete. Es waren bei diesem Madchen (nach Blumen= bachs meb. Bibl. 1, 624) die großen Stamme ber Lungenarterie fast ganz verwachsen, geschlofe fen und blutleer, die Lungen zusammengezogen und derb, das eirunde Loch weit offen. Nur geschaft in Lacconis Falle die Verschließung der Lungenarterie durch die verwachsenen Klappen berselben; auch war ber Canal des Schlagaber= gangs nicht mehr vorhanden. - Gegen Sun= ters Erklarung, das von ihm beobachtete Kind habe bei verschloffener Lungenarterie beshalb noch dreizehn Tage nach der Trennung von der Mutter leben konnen, weil bei bemfelben ber Schlagabergang ben Lungen und burch biefe bem großen Kreislaufe etwas Blut aus der Aorta Bugeführt habe, burften fid manche Zweifel ers heben laffen. Rann wirklich ein Gefag bas in ibm erhaltene Blut, nach einem zufälligen Beburfnisse des Korpers, in einer der normalen ent= gegengefesten Richtung bewegen? In Tacconis Falle war der Schlagadergang verschloffen, die Lungen runglicht und blutleer, und bennoch lebte bie Kranke funfzehn Jahr. Daß aber biefer Zustand der Lungen nicht etwa kurz vor dem Tode der Kranken eingetreten war, das beweisfet der, nach Blumenbach, von Tacconi erzählte Umstand, man habe bei der Kranken nie eine Spur des Athemholens, weder an Nase, Brust noch Unterleib, bemerken können.

Runfte Urt. Dad Burns Erzählung konnte man vermuthen, Wilfons Kind fei an ben Folgen feines Herzfehlers geftorben. Dem war aber nicht fo; Farbe und Barme des Rin= bes verhielten sich normal; es litt also auch nicht an krankhafter Benosität. Sein Tob rührte hingegen von dem Brandigwerden des hautigen Sacks her, welcher bei ihm die Stelle der außeren Bedeckungen des Unterleibes ver= trat; ware diefe Abnormitat nicht gewesen, fo hatte es fehr wahrscheinlich noch eine geraume Beit, Wilson selbst vermuthet: noch Jahre lang leben konnen. Bei einem von Tiedemann gedfneten blausüchtig gewesenen Knaben war ebenfalls nur eine Kammer vorhanden, aus ber, wie bei Wilfons Kinde, zugleich bie Aorta und die Lungenarterie entsprang; bennoch war der Knabe eilf Jahr alt geworden. Dag bei dem letteren Lungenvenen und Hohlvenen zu zwei getrennten Borhofen giengen, konnte bie Vermischung des Lungen = und Körperblutes in der einfachen Kammer nur fehr wenig verhindert haben.

Sechste Art. Als diese sechste Art führt Burns die Misbildung der mügenformigen Klappe auf, die jedoch, als zunächst blos eine

mechanische Hemmung bes Blutlaufs im Herzen, hingegen keineswegs eine Vermischung des Vernenbluts mit dem Arterienblute bewirkend, nicht in seine zweite, sondern vielmehr in seine dritte Herzkrankheitenklasse gehört, weshalb ich sie hier auch übergehe. Sine solche Vermischung fand hingegen bei einer von Burns nicht erwahnten, besonderen Form von Herzmisbildung statt, welche beshalb auch passender, wie jene Abnormitat ber mußenformigen Klappe, als fechste Urt hatte aufgeführt werden konnen. Bei einem von Baillie gebfneten Kinde, an welchem während feines Lebens immer eine ungewöhnliche Ralte und blaue Farbe, jedoch ein nathrliches Athmen bemerkt worden war, kam die Aorta aus ber rechten, die Lungenarterte aus der lin= fen Kammer; bas eirunde Loch war etwas en= ger, wie es bei neugebornen Kindern zu fein pflegt, und von dem Schlagadergange "nur ein kleiner Rest vorhanden, der eben noch eine Krähenseder durchließ." Mit dem wenigen hellrothen Blute, welches durch diesen Rest des Schlagadergangs aus der Lungenarterie in die Aorta übergegangen war, hatte das Kind zwei Monate lang gelebt. — Als eine neue Art von Burns zweiter Bergerantheitenclaffe ließe fich auch noch ein von Wrisberg bei einem ficben: jährigen Mådchen beobachteter Fall anführen, wo der Schlagadergang, welcher noch die völliz ge Weite hatte, wie bei einem neugebornen Kinz be, so nahe neben der Mundung der Lungenarz terie aus der rechten Herzkammer kam, daß man in ber letteren gang beutlich zwei Defnungen sah, wo also die Aorta Blut aus beiden Jerzkammern erhalten hatte. Ob das Mådzchen, bei welchem dieser Fall vorkam, an blauer Krankheit gelitten habe, ob es an derselben gesstorben sei, sagt Brisberg nicht; ich habe es beshalb auch unter den oben erwähnten acht und breisig Kranken nicht mitgezählt. Das erstere ist jedoch sehr wahrscheinlich; und sollte auch das lestere der Fall gewesen sein, so wäre jesnes Mådchen unter allen bisher bekannt geworzbenen blausüchtigen Kindern das einzige zwischen dem dritten und eilsten Jahre gestorbene.

Welche Diat ben an abnormer Venosität leibenden Kranken fur Geift und Korper am gu= traglichsten fei, hat Burns G. 9 und 321 furz, aber gnugend angegeben. Es ift eine Bemer= Kung, die bereits mehrere Aerzte gemacht ha= ben, daß Kranke diefer Urt fehr zum Jahzorn geneigt find; um fo forgfaltiger find alfo bei benfelben alle Veranlaffungen zu Gemuthebes wegungen, welche ihnen fast immer einen les bensgefährlichen Erstickungsanfall erregen, zu vermeiden. - Mäßiger Genuß von gekochten Begetabilien bekommt meiner Kranken am beften; auch Dbft verträgt fie gut, fchlecht bin= gegen unfern Pumpernickel und alles Fleisch. Zu ber Zeit, wo ihre Unfalle häufiger find, scheint ihr selbst ber Genuß saurer Milch, ber ihr fonst ziemlich wohl bekommt, nachtheilig zu fein.

Andere wichtige Theile des den Kranken guträglichen Regimens übergeht Burns bingegen mit Stillschweigen. Er erwähnt bes wohlthätigen Ginfluffes nicht, ben kunftliche Warme, paffive Bewegung, ber Gebrauch gelinder Abführungsmittel 2c. auf die an abnor= mer Benositat leidenden Versonen auffern, obgleich ihm gewiß nicht unbekannt war, wie sehnlich der Arzt grade bei der Behandlung fol= der ungludlichen Kranten, die er nicht zu bei= Ien vermag, nach jedem guten Rathe forfct, ber ben Leidenden auch nur geringe Erleichterung verspricht. Dag Burns in feinem gangen Bu= che nirgends bes großen Rugens gebenkt, ben passive Bewegungen in fast allen Arten von chronischen Herzkrankheiten bringen, ist fehr auffallend. Golde mit Erschütterung des Ror= pers verbundene Bewegungen, besonders die im Wagen, find, wie auch noch neulich Wol= Tafton in einem in Gilberts Unnalen (Bb. 40. G. 42:47) überfesten Auffaße zeigte, ein äußerst wirksames Mittel, um das Berg von dem in feinen Sohlen angehäuften Blute zu bes freien; Unhaufungen des Blutes im rechten Herzen gehoren aber zu den hauptbeschwerden blausuchtiger Kranken, und jene Bewegungen find ihnen deshalb, wo anders ein fehr hoher Grad von Schwäche fie nicht verbietet, gang porzhalich angurathen.

Warmhalten bes Korpers empfiehlt sich bei Kranken, die fast beständig über Frost klagen, gen, von felbst, und darum mag auch wohl Burns beffelben nicht erwähnt haben. Dein Fotus, der, noch nicht athmend, fich feine Barme nicht felbst bereiten fann, vertritt mitge= theilte Warme zum Theil die Stelle des Athmens. Dag etwas Aehnliches in der erften Zeit bes Rindes, ja felbst in einem spateren Alter, moglidy fei, scheinen Hunters und Tacconis oben angeführte Erfahrungen zu beweisen. Nevins Rinde verschafte nichts fo sichtbare Erleichterung, als auffere Warme, und fo febe ich es auch bei bem von mir beobachteten Madchen. Ein Recenfent in ben gottingischen Unzeigen hat jedoch neulich versichert, kuhles Verhalten fei ben Kranten am guträglichsten. Ja bat man fogar fcon empfohlen, blausuchtige Per= fonen in ein kaltes Bad zu bringen, und bems nad bas Gegentheil von dem zu thun, was der Naturtrieb und das wirkliche Bedürfnig der Rranten fo bringend fobert. Mit Recht er-Klarte sich jedoch bereits Seiler gegen die allgemeine Befolgung dieses von Lentin gegebenen Rathe; nach feiner Meinung find folche Baber nur in einzelnen Fallen bei wahrer Bollblutig= teit, bei hypersthenischem Zustande ber Kranfen angezeigt. Da ich gefteben muß, nicht zu begreifen, wie überhaupt ein faltes Bad gegen Vollblutigkeit nußlich, wohl aber, wie es bei derfelben schädlich fein konne, und ba Berr Geis ler an die Hypersthenie blausüchtiger Kranken jest wahrscheinlich seibst nicht mehr glaubt, so ermahne ich bier blos, bag bie nachtheilige Wir-Kung eines kalten Babes bei abnormer Beno-20 8 4 fitat

fitat bes Blutes bereits vor Lentin in einem für den Kranken quaalvollen Versuche erprobt worden ist. Sandisort erzählt, bei dem von Hahn behandelten Knaben habe der zu Rathe gezogene berühmte Gaub empfohlen, täglich zweimal ein kaltes Bad anzuwenden. Man befolgte diesen Rath; sobald aber das Wasser die Brust des Kranken berührte, besiel denselzben eine unerträgliche Ungst, so daß man gendthiget war, die sernere Unwendung des Vades, sollte das Leben des Kranken nicht gefährdet werden, zu unterlassen.

Wenn die abnorme Venosität mit allgemeiner Plethora oder, wie nicht selten der Fall ist, mit partieller Blutüberfüllung des Herzens verbunden ist, so thun kleine Blutentleerungen gute Dienste bei den Kranken. Si ist jedoch ausgemacht, daß sie da, wo sie unter solchen Umständen angezeigt schienen, nicht immer Nusken brachten. Zur Correktion der Mischung des Blutes vermögen sie nichts; sie entsernen nur einen Theil des venösen Blutes, das sich mit der Zeit wieder erzeugt; arterieller können sie das zurückbleibende nicht machen.

Allgemeineren und gewisseren Rugen bringt bei abnormer Venosität der von Zeit zu Zeit wiederholte Gebrauch gelinder, antiphlogistischer Absührungsmittel. Sie vermindern durch die Auslerungen, welche sie bewirken, das Arterienblutbedürfniß der Verdanungsorgane und und die Desorphation des Blutes, und bekom= men daher, wo fur fie wegen eines hoben Gra= bes von Schwache keine Gegenanzeige vorhan= ben ift, immer aut. Go faben es andere Merzte bei ihren Kranken; fo sehe ich es auch bei der meinigen. Zuweilen verschaft fich ber Korper felbst Bulfe im Unfalle burch Husteerung bes Darmkanals. Bei Nevins Kinde erfolgten gewohnlich zu Ende bes Paroxysmus zwei ober drei bunne Stuble, und hierauf verfiel ber fleine Patient in einen ruhigen und erquickenden Schlaf. Wirkte hier die Darmansleerung nicht zur Beendigung des Anfalls? — Auf das fichtbarfte wird die krankhafte Venosität, die Erstidungsgefahr aber burch folche Arzneien vermehrt, welche bie Excretionen bes Darms kanals bemmen; und schon barum bringen alle Narcotica nur Schaben in ber blauen Krankbeit. Richt minder nachtheilig wirken in ihr alle folde Reizmittel, die vorwaltenden Baf= ferstoff und Stickstoff enthalten. Als ich ber von mir behandelten Kranken, bevor ich fie ge= feben, gegen ihre Erftickungsanfalle, bie ich irri= ger Beife für frampfhaft hielt, Baleriana und Mofchus verordnet hatte, trat eine fchnelle Berfclimmerung ihres Befindens ein. Gin Unfall folgte bem andern während bem Gebrauch jener Mittel; die Kranke mar erschöpfter, als je zu= por und je nachher, und ihr Leben in nicht ge= ringer Gefahr. Das MusfeBen jener Argneien, welche neben den heftigen Erstickungsanfallen qu= gleich Berftopfung bewirkt hatten, und eine Gabe von verfüßtem Quedfilber ftellten bas D & 5 porige porige Befinden der Kranken, deren Panazee bas Calomel seit jener Zeit geworden ift, bald wieder her. Ein abuliches Experiment über den Machtheil reizender Mittel bei Blaufüchtis gen erzählt Corvifart. Ein breizehnjähriger Knabe, ber wegen eines Herzfehlers an abnormer Benosität litt, ward am Ersten April in bas hofpital aufgenommen, woran auch Corvifart Argt ift. Man verordnete dem Kran= ken, obgleich beffen Urin in großer Menge ab= gieng, einen biuretischen Trank und nebenbet Die fraftigften frampfftillenben Mittel. Corvifart berichtet, diese Behandlung fei fur ben Kranken, wie man es vorausgesehen habe (!), ohne Rugen gewesen. Schwerlich verhielt fie sich aber so indifferent gegen ben Rranten, den am 24sten ein heftiger Erftickungsanfall, ber heftigste von allen bisherigen, befiel, und ber am 25ften bereits todt war. - Es ware allers binge unbillig, wenn man bei biefem fo uner= wartet eingetretenen unglücklichen Ausgange bas kritische Allter bes Kranken, der fehr mahr= fcheinlich auch ohne jene Behandlung geftorben fein wurde, überfeben wollte; follten aber bie boisson diurétique bei reichlichem Urinabgange, und die antipasmodiques les plus puissans bei nicht vorhandenen Krampfen, feine Be= fchleunigung bes Todes bewirkt haben?

Wo bei den Kranken, wie sich dies oft erzeignet, ein wassersüchtiger Zustand zugegen ift, da kann der Arzt zuweilen nicht umhin, unter

ben biuretischen Mitteln and, solche zu verordenen, die er des Herzsehlers wegen gern vermeiden mochte. Was jedoch dem kranken Korsper Bedürsniß ist, das verträgt er fast jesdesmal ohne alle Nebennachtheile, wodon unter andern die Wirkung des Quecksilbers bei Entzündungen so oft die auffallendsten Beweise liefert. Eben so scheinen nun auch reizende Diuretica auf blausüchtige, an Wassersucht leidende Personen nur vortheilhaft zu wirken; wenigstens hat man, wie uns vorzüglich der von Seiler erzählte interessante Fall zeigt, nicht bemerkt, daß die blaue Farbe und die Erstischungsansälle der Kranken, während des sür die Wassersucht heilfamen Gebrauchs jener Mitztel, sich vermehrt hätten.

In dem Vorigen ist vorzüglich angegeben, wie der Arzt seinem Kranken durch Entsernung nachtheiliger Einslüsse näßlich set; sollte er es ihm aber nicht noch auf eine mehr positive Weisse werden können? Das offene Septum der Kammern, der Vorhöse, den noch vorhandenem Schlagaderkanal kann er freilich nicht verschließen, und in sofern also keine Fülse bringen. Scheint eine solche Hülse doch selbst außer der Macht der Natur zu liegen und selbst diese den versäumten Vildungsproces nicht nachholen zu können. Auffallend ist es wenigstens, daß unter allen bisher bevbachteten Kranken, die wesgen eines angebornen Ferzsehlers an abnormer Benosität litten, kein einziger vorkommt, bei

bem die blaue Farbe, die Unfahigkeit zu angestrengten Bewegungen, bas Kaltegefühl 2c., nachdem sie einmal eingetreten, wieder verschwunden und in den gefunden Zustand über= gegangen waren. Gben baburch unterscheiben fich benn auch die Falle, wo der abnormen Beno: fitat ein Bergfehler gum Grunde liegt, in ci= ner für den praktischen Arzt fehr wichtigen Beziehung von benjenigen, wo diefelbe Rrankheit bes Blutes von einem Schaben ber Lungen, von Tuberkulofitat, gefchwuriger Befchaffenheit und anderen heilbaren Uebeln derfelben her= rubrt. In einem von Thomas erzählten Falle, wo wahrscheinlich ein folder Lungenfehler vors handen war, sah man die Zeichen abnormer Venositat, welche etliche Monate nach ber Geburt entstanden waren, einige Zeit nachher wies ber verschwinden, und wenn gleich bei ber von Marcet beobachteten Kranken die Verwachsung der Lungen mit der Pleura und dem Zwerchfell zu ben unheilbaren Uebeln gehörte, fo mare es boch wohl möglich gewesen, daß in dem von Lentin erzählten Falle die Unwendung auflofens ber Mittel, und besonders des Queckfilbers, Bulfe gebracht hatte. - Bermag nun ber Urgt nichts gegen ben Bergfehler, fo muß er bie Rraft sciner Runft gegen die Abnormitat bes Blutes versuchen, welche bie birekte Folge bes Bergfehlers ift. Das Blut ber Kranken entbehrt mehr ober weniger ben wohlthatigen Ginfluf ber in ben Lungen mit unferm Korper in Wech= felwirkung tretenben Utmosphare; follte fich ihnen nun nicht, theilweife wenigstens, bas Ent: bebrte

behrte durch andere Mittel erfeßen laffen? Englische Mergte, und unter und Lentin, ba= ben in diefer Absicht bas Athmen von Sauer. ftoffgas vorgeschlagen; auch Burns scheint die= fem Borfchlage, gegen welchen er fich G. 11 aus guten Grunden erklart, G. 322 nicht ab= geneigt zu fein. Es ist jedoch nicht abzusehen, wie bas Athmen jenes Gafes ben Kranken nur die mindeste Erleichterung bringen tonne. Das ju den Lungen kommende Blut wird, wenn nur in biefen und der Luftrohre kein Bindernif ift, Bichats Erfahrungen zufolge, auch beim Aths men atmospharischer Luft fo hellroth, als beim Athmen von Sauerftoffgas; bas Uebel ber berg= franken Blaufuchtigen liegt aber barin, baf bei ihnen nur ein Theil des im rechten Bergen ent= haltenen Blutes zu den Lungen gelangt, das übrige hingegen unmittelbar in den großen Kreis= lauf übergeht. - Undere haben angerathen, man folle die Kranken, um ihr Blut zu orndis ren, vegetabilische oder mineralische Sauren nehmen laffen. Aber der lebende Korper macht alle im demischen Laboratorium fur ihn ausge= fonnene Combinationen zunichte, wie ber uners forschte Wechsel ber atmospharischen Processe bie Borausfagungen der Kalendermacher. Ueberdice ift, wenn anders Sauren, burch ben Mas gen in den Korper gebracht, als folche auf bas Blut wirken, eher zu erwarten, daß fie daffelbe venofer, als dag fie es arterieller machen; wenigstens thun fie bas erftere, wenn man fie außerhalb bem Rorper mit bemfelben vermifcht.

Zweckmäßiger, als die eben angeführten, ist unstreitig Nevins Borschlag, bei ben an ab= normer Benofitat leidenden Kranken die Trans: fusion von Arterienblute zu versuchen. Es ift wohl keinem Zweifel unterworfen, daß fich durch ein folches Mittel bas Leben jener Ungluck: lichen nicht werbe friften laffen; ja es burfte auf biefem Wege fehr mahrscheinlich gelingen, bas in einem heftigen Erstickungsanfalle fast erloschene augenblicklich wieder anzufachen. Befonders großen Rugen konnte eine Transfusion von Arterienblut den Kranken auch in jenen Les bensperioden bringen, wo bei ihnen bas Bes burfnig eines folchen Blutes burch ben Gintritt eines innern Entwickelungsproceffes fchnell qe= steigert wird; eine einzige, zu rechter Zeit bor= genommene, ware einem an blauer Krankheit leidenden Jungling oder Madchen vielleicht für mehrere Sahre wohlthatig. Denn was ben Kranken in den fritischen Perioden den Tod bringt, ist sehr wahrscheinlich eben nur die schnelle Steigerung jenes Beburfniffes; tounte ber Argt fie nun über jene Perioden auf irgend eine Weise hinwegführen, wozu denn eben eine, bei bem Saufigerwerben ber Erstickungsanfalle vorzunehmende Transfusion bienen wurde, fo ware das von ihnen felbst bereitete Arterienblut, an deffen Abnormitat ihr Korper fruh gewohnet ward, vielleicht nachher hinreichend, um ein Leben fortzufeßen, das uns zwar nicht win= schenswerth zu fein scheint, bas ben Kranken jedoch, wie ich wenigstens bei ber meinigen fe=

he, nicht minder lieb ist, wie und unfer ge-

Mit Transfusionen ift es indessen immer rine migliche Sache, und ihr Ruf in jeßiger Beit nicht der beste. Ich schlage beshalb, um bas Blut ber an abnormer Venosität leidenden Kranken ohne Mithulfe der Lungenrespiration in ihren Gefäßen zu arterialisiren, folgendes leichter anzuwendende und aus dem jest gewohnten Operationsapparate hergenommene Mittel vor. Man wiederhole basjenige, was mit dem Blute ber Lungenarterie in den Lungen vorgeht, auch mit dem Blute anderer Urte= rien an anderen Stellen des Körvers. Davn's Entbeckungen machen es wahrscheinlich, daß biefe Aufgabe durch Volta's Caule Idsbar fei. Wie jede andere orydable hydrogenifirte Fluffig= keit, so muß sich auch das vendse Blut am pofitiven Vole orndiren und besbydrogenifiren laffen. Man batte alfo nur ben Kranken mit fei= nem ganzen Korper ober mit einem Theile deffel= ben, mit einem oberflächlichen oder blos gelegten Gefaffe in die positive Sphare ber Saule zu brin= gen, mahrend ber Indifferengpunkt beider Pole außerhalb des Körvers ober Körvertheils fiele. Es ift möglich, daß es biefem electrischen Proz ject wie jenen chemischen ergienge; ber Muhe einiger auf verschiedene Weise abzuandernden Versuche scheint es mir jedoch werth. gens ift der Gedanke, den lebenden Rorper auf die angegebene Weise blos ber Wirkung eines Poles

Poles auszusehen, nicht neu; schon Schweigger hat vorgeschlagen, durch die Einwirkung blos eiz nes Pols (hier des negativen) auf ein arthriztisches Glied die Harnsaure als vermeinte Verzanlassung der Sichtschmerzen aus demselben wegzusühren. Zu solchen Versuchen wären nun freilich sehr kräftige, mit großen Platten verssehene Batterieen erforderlich, die aber leider bei uns Deutschen nicht eben häusig sind, da wir selbst die kleinen Scheiben unserer Voltaisschen Säulen zu anderweitigem Gebrauche has ben verwenden mussen. Seben deshalb ist auch hier blos von dem Projecte, statt, wie allerz dings besser wäre, von dessen geschehener Lussssührung die Rede.

Um Schlusse dieses Unhangs mögen noch ein paar Bemerkungen über dasjenige vers gonnt sein, was Burns S. 15 und 17 von der Funktion der Plazenta sagt. Es wird hier diese lektere mit den Lungen verglichen, was unstreitig in sosern wichtig ist, als der Fotus den belebenden Einfluß der Mutter vorzüglich durch jene, wie das geborne Kind den der Atmosphäre vorzüglich durch diese empfängt. Ist dieses Empfangen des höheren Einflusses von Außen her Athmen, so gleicht die Plazenta gewiß der Lunge. Aber Burns sagt mehr; die Nabelvene soll wie die Lungens venen dem Körper ein reineres, arterielleres Blut zusühren; eine Behauptung, die, so oft sie auch, besonders seit Sirtanner, jedoch ohne

beffere Beweise, als Girtanners feine, wies berholt worden, sehr mahrscheinlich falsch ist. Mur badjenige Blut, bas mit ber Utmosphare in Wechselwirfung treten fann, wird hellroth, wird arteriell; das in ber Nabelvene enthaltes ne ift ein venofes; jede bisher noch angestellte genauere Untersuchung beffelben hat bewiesen, daß es nicht minder dunkelroth, nicht minder oxhdationsfähig fei, als das der Nabelarterien. Das Ruchlein im Ei hat allerdings hellrothes Arterienblut; aber die Unalogie des Ruchleins beweiset nichts fur ben Fotus im Mutterleibe. Jenes lebt bereits fur fich in ber Utmosphare, biefer ift noch ein Theil eines andern Organis= mus; jenes erzeugt fich fein Leben mit Bulfe eines burch bie Atmosphare begeisteten Blutes fcon mehr felbst; biefer empfangt es noch aus ber Berührung ber-Mutter. Man fagt und weist auch in manchen Aehnlichkeiten ber Bil= bung nach, ber Fotus burchschreite in ben wechselnden Zuständen seiner Evolution die niederen Stufen der Thierreihe; auf diesen Stufen feben wir nun aber ein Leben mit be= ndfem Blute; der Fotus foll hingegen, mit fich felbst in Widerspruch gefeßt, in feinem Blute den hoberen Organisationen, in der Conformation feines Bergens ben nieberen gleich fein. - Geht es den Physiolo: gen nicht mit ber Orndation des Blutes burch die Plazenta, wie den Naturhistorikern mit bem Leuchten bes surinamschen Laternentras gers? Madam Merian erzählte von biefem Leuchten zuerst; andere erzählten ihr nach, · Ee Burn's Bergfranfb.

und wir lasen in allen naturhistorischen Hands buchern davon. Nach den Nachrichten sols cher, die selbst zusahen, leuchtet jene Fulgora aber eben so wenig, wie das Blut der Nasbelvene hellroth ist. Die Physiologen sollen dergleichen dunkle Lichter mehrere haben; wir praktischen Aerzte sind immer große Freunde davon gewesen.





COUNTWAY LIBRARY OF MEDICINE

RC 681 B93 G3

